Вятское Губернское Земельное Управление.

# СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Вятской губернии в начале 1921-22 с. х. года и План Мероприятий по сельскому хозяйству на 1921 - 22 сельскохозяйственный год.

ВЯТКА. ГУБЗЕМУПРАВЛЕНИЕ.
1922 г.

# **СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА** Вятской губернии в начале 1921-22 с. х. года **и План Мероприятий** по сельскому хозяйству **на 1921 - 22 сельскохозяйственный год.**

Р. В. Д. 185 (г. Вятка). 1922 г. 2-й тип. бумажно-полиграфическ. треста. тир. 340 экз.

# ПРЕДИСЛОВИЕ.

Производственный план Вятского Губземотдела имеет конечной своей целью—восстановление, укрепление и дальнейшее улучшение сельского хозяйства в губернии, иначе говоря возможно полного и высшего развития производительности его, употребляя для этого все имеющиеся силы и средства, организуя их для достижения абсолютно и неизбежно—необходимых нам положительных результатов от кампании 1922 года.

Оставив путь непосредственного регулирования производственных процессов мелкого крестьянского хозяйства и, в то же время учитывая его исключительно важное значение в общем ходе и результатах с. х. производства губернии, Губземотдел намерен, путем настойчивого и упорного проведения в жизнь намеченной системы мероприятий, оказывать косвенное воздействие на крестьянское хозяйство, направляя его по руслу естественной эволюции, устраняя препятствия на этом пути, и ускоряя до возможных пределов,—самый темп эволюции. Поэтому роль Губземотдела ограничивается направлением и содействием неизбежно естественной эволюции с. х. производства губернии и лишь в слабой степени непосредственно действующей в с. х. производстве, при тех незначительных рессурсах, кои находятся в распоряжении ГЗО.

Главное внимание в деле восстановления развития с. х. в губернии обращено ГЗО на массу единоличных, распыленных самостоятельных крестьянских хозяйств с их тенденциями и желаниями, бытовым и хозяйственным укладом со всеми их особенностями, оставляя пока за другими формами хозяйств чрезвычайно важную и ответственную служебную роль. Коллективные и советские хозяйства будут теми орудиями, через которые ГЗО будет оказывать воздействие на крестьянство, вливая в последние агрикультурные знания и агрикультурные средства производства, поэтому и особенно к коллективным хозяйствам, как находящимся непосредственно в массе единоличников, устанавливается самое внимательное отношение, с системой поощрительных мер, а в некоторых случаях и непосредственного обеспечения необходимыми средствами производства.

Система поощрительных мер устанавливается ГЗО и для крестьянских хозяйств в целом, ведущихся наиболее образцово и культурно, с учетом хотя бы главных своих отраслей.

Самое поощрение ГЗО намечает установить выдачей премий, наград и оказанием некоторых льгот.

II

Следующей сферой воздействия ГЗО—является кооперация, как явление свободной самодеятельности и один из действительных видов помощи,—а именно самопомощи местного населения. И здесь ГЗО не принимает на себя задачу культур-трегерского насаждения и регулирования сверху, а лишь содействия и помощи, как в направлении, так и темпе развития этой формы об'единения и ее исключительно громадного влияния на под'ем производительных сил с. х.

# ЧАСТЬ 1.

## Состояние крестьянского сельского хозяйства и его производственные перспективы на 1922 год в Вятской губернии.

По заданиям Наркомзема Вятская губерния в 1922 году должна выполнить 605,8 тыс. десятин посева яровых и 684, 3 озимых культур (стр. 4 плана работ НКЗ в с. х. кампанию 1922 года).

Для уяснения возможности осуществления этого задания мы позволим себе, прежде всего сравнить его с соответствующими посевными площадями других годов, при чем распределение площади задания засева яровых по культурам произведем частью по той пропорции посевов, которая существовала в губернии в 1921 году, частью по специальным заданиям для отдельных культур.

Из соотношений площадей (см. табл. № 1) видно, что задание по яровому клину на 43,8% менее 1916 и на 7,2 % более 1921 г. по озимому—на 25,9 % менее 16 г. и на 11,1% более 1921 г., а по всей посевной площади—на 9,2 более 1921 г. и на 25,4% менее 16 года.

В тех же целях, для выяснения возможности выполнения задания Н. К. З. по Вятской губернии на 1922 год, мы должны (т. к. площади совхозов и колхозов составляют только 0,12% от всей площади губернии) выяснить производственные возможности в современном состоянии организации и техники крестьянского хозяйства, т. е. определить производственные перспективы сельского хозяйства на 1922 год.

Производственные возможности в области засева, как у всякого хозяйства, у крестьянского определяются состоянием основных средств производства, к каковым относятся:

А. Территория и ее экспликация по угодьям, а в посевной площади—по культурам.

Б. Продовольственные и кормовые рессурсы, как результат предыдущей с.-х. кампании.

В. Состояние живого инвентаря.

Г. Обеспечение семенным материалом.

Д. „ удобрительными средствами.

Е. „ мертвым с.-х. инвентарем.

Ж „ рабочей силой.

К выяснению этих вопросов мы и переходим.

## А. Территория и ее экспликация по угодьям. Распределение посевной площади по культурам.

Основой с.-х. промышленности является территория, пространство земли, на котором производится выращение растений, утилизация энергии солнечного луча и естественного плодородия почвы.

Изменения в экспликации территории происходят весьма медленно, эволюционным порядком, в зависимости от изменения условий хозяйствования.

Для характеристики приведем следующий пример:

В 1902 году на 1 хозяйство приходилось пашни (в старых границах губернии):

| 3-х польной. | Переложной. |
|---|---|
| 9,2 дес. | 0,6 дес. |

В 1921 году:

| | |
|---|---|
| 8,9 дес. | 0,2 дес. |

Всего сенокоса было (в старых границах):

В 1892 г. . . 1157,6 тыс. десятин.
„ 1912 г. . . 1035,2 „ „
Убыль . . . 122,4 „ „
или от 1892 г.—11,8%.
Ежегодно убывает 0,6%.

Всего пашни было:

В 1912 г. . 8014,3 тыс. дес.
В 1892 было 7601,3 „ „
Прибыло . . 413,0 „ „
или . . . . 5,17%
Ежегодн. прирост 0,25%.

Это изменение находится в полной зависимости от прироста населения.

В 1892 году в Вятской губернии было 444,814 хоз.
В 1912 „ „ „ „ 540,737 „
Прибыло . . . . . 95,900 хоз.,
что составляет 21,08% от 1892 г., или ежегодный прирост=1,05%.
В 1892 году числилось населения 2,701,717 человек.
В 1912 „ „ „ 3,342,963 „
Прибыло. . . . . 641,2 тыс. чел.
или от 1892 г. . . . . 23,7%.
Ежегодный прирост составляет . . 1,19%.

Число хозяйств увеличивается больше, чем население. Намечается разложение патриархальной трудовой семьи. Площади пашни и сенокоса по расчету на 1 хозяйство уменьшаются, а площадь сенокоса сокращается и абсолютно. Сенокосы начинают, очевидно, распахиваться. Усиливается земельное утеснение. Однако, военные действия оторвали значительную часть населения и уменьшили прирост его с 1,19% до 1,00 в год.

Поэтому землепользование 1921 года можно вполне уверенно принимать в величинах 1911 года, имея ввиду и то, что за последние годы посевы и пашня сократились, запущены по недостатку рабочих рук.

Данные о площадях с. х. угодий мы приводим по учету земель 1911 г., с разделением губернии на 2 района: северный и южный (табл. № 2).

Землепользование этих районов весьма различно по характеру угодий. В то время, как общая площадь с. х. угодий в обоих районах почти одинакова, в северном значительно меньше трехпольной пашни

и усадебной земли и гораздо более переложной пашни (в 2 раза), сенокосов (чуть не в три раза), главным образом-суходольных в 31 (3 раза) и болотных (в 5 раз), и выгона (почти в 2 раза), нежели в южном. Внутреннее распределение угодий в каждом из районов выразится в следующих цифрах.

Из 100 дес. общей площади с. х. угодий приходится на:

| | Усадебн. землю. | Пашни 3-х польн. | Пашни перел. | Пашни вообще. | Сенокос. | | | Весь. | Выгон. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Заливн. | Суходольн. | Болотный. | | |
| Северный . . . | 3,4 | 57,2 | 3,9 | 61,1 | 3,8 | 20,7 | 4,3 | 28,8 | 6,7 |
| Южный . . . . | 4,0 | 79,6 | 1,8 | 81,4 | 3,7 | 6,4 | 0,9 | 11,0 | 3,6 |
| По губернии . | 3,7 | 68,3 | 2,8 | 71,1 | 3,8 | 13,6 | 2,6 | 20,0 | 5,2 |

Различие между районами здесь выступает особенно ясно. Высокая распаханность южной части губернии и бедность ее кормовыми угодьями, в сравнении с северной частью, вырисовываются весьма рельефно.

Переходя к величине посевной площади, необходимо указать, что последняя в 1921 году в губернии составляет только 38% пахатной земли, в то время как в 1916 году она составляла 57%, а в 1912 году—65%.

Сокращение посевов, со времени начала военных действий, происходило не равномерно по культурам: одни из них сокращались больше, другие меньше. Из таблицы № 3 в приложении можно видеть, что от 1916 к 1921 году меньше всего пострадали культуры ржи и овса, сокращение площадей которых за пятилетие выражается приблизительно, в круглой цифре, в 25%. Из прочих культур имеющих существенное значение для Вятской губернии, очень сильное сокращение испытал ячмень, на $^2/_3$ своей дореволюционной площади, и технические растения, т. е. главным образом лен, для которых сокращение выражается в 70%. Площадь картофеля показана так же уменьшившейся почти в половину, но здесь возможен значительный недоучет усадебной части посевов этого растения.

Вместе с неравномерностью сокращения, получилось к настоящему моменту совершенно иное внутреннее соотношение посевов отдельных культур в общей площади, как это видно отсюда:

| Годы исследован. | В тысячах десятин | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Рожь. | Овес. | Ячмень. | Греч. | Проч. | Карт. | Лен. | Трав. | Итого |
| 1916 | 812,8 | 577,8 | 138,9 | 10,5 | 38,2 | 36,2 | 108,3 | 6,8 | 1729,5 |
| в % | 47 | 33,4 | 8,1 | 0,6 | 2,1 | 2,1 | 6,3 | 0,4 | 100 |
| 1921 | 616,1 | 449.0 | 45,9 | 6,7 | 8,5 | 20,2 | 32,9 | 1,9 | 1181,2 |
| в % | 52,2 | 38,0 | 3,9 | 0,6 | 0,7 | 1,7 | 2,8 | 0,2 | 100 |

Рожь и овес, в 1916 году занимавшие 80% общей площади посева, в настоящее время составляют уже свыше 90%. Полевой покров стал слишком однообразным.

Большому сокращению подверглись не только одна из ценнейших культур—лен, но и весьма важные продовольственные культуры, имевшиеся в зачатке и обладавшие возможностями для расширения: горох и пшеница (см. рубрику проч. культур). То обстоятельство, что за годы революции наибольшему сокращению подверглись трудоемкие и более ценные культуры, требующие большого ухода за собою, и более устойчивыми оказались посевы хлебных злаков, не требующих большой затраты труда (овес, частью греча), характерно для депрессии, переживаемой сельским хозяйством губернии, для громадного понижения его производительных сил. Сокращение же общей посевной площади почти на целую треть от 1916 года весьма чреватое последствиями явление. В 1922 году оно прогрессирует и, очевидно, ведет сельское хозяйство губернии к катастрофе.

## Б. Сбор продуктов земледелия.

Выяснив основную тенденцию упадка крестьянского хозяйства, мы можем далее, на основании имеющихся данных, как вышеупомянутых, так и нижеуказанных, определить состояние всех других средств крестьянского сельско-хозяйственного производства.

Продукты земледелия, могут быть по своему использованию распределены на две части: 1) продукты продовольствия и 2) корма.

Засуха 1921 года и целый ряд об'ективных условий предшествующих лет чрезвычайно сильно подорвали производственные силы крестьянского земледелия, что и отразилось на результатах с.-х. кампании 1921 года, ввиде такого неурожая, какого давно не помнят в Вятской губернии. По условно принятым Губстатбюро для этого года данным об урожае продуктов полеводства, последний определяется по губернии на десятину посева:

| | Зерна. | Соломы. |
|---|---|---|
| Ржи | 21,3 п. | 36 п. |
| Пшеницы | 20,8 „ | 37 „ |
| Ячмень | 30,6 „ | 46 „ |
| Овес | 27,5 „ | 44 „ |
| Горох | 16,4 „ | — |
| Греча | 21,2 „ | 32 „ |
| Лен семя | 10,4 „ | — |
| Конопля | 12,7 „ | — |
| Картофеля | 300 „ | — |

В то время, как за прошлые годы, а именно за шестилетие с 1912 по 1917 года, эти урожаи были с десятины посева:

| | Урожай | | |
|---|---|---|---|
| | Зерна. | Соломы. | Мякины. |
| Ржи | 47 п. | 90 п. | 12 п. |
| Овса | 43 „ | 60 „ | 9 „ |
| Ячменя | 43 „ | 50 „ | 10 „ |
| Пшеницы | 40 „ | 60 „ | 14 „ |
| Гречи | 24 „ | — | — |
| Льна | 12 „ | — | 10 „ |
| Конопли | 20 „ | — | — |
| Картофеля | 285 „ | — | — |
| Гороха | 26 „ | — | — |

Или в % отношении имеем урожай зерна 1921 года от средня-

го за 1912—17 г.: ржи—45,3%, овса—64%, ячменя—71,2%, гречи—84,2%, льна—86,7% и картофеля 105,3%.

Общий сбор продуктов полеводства исчислен на основании: во 1) такой же операции произведенной Губстатбюро (стр. 62 отчета 8-му Губернскому С'езду Советов), и 2) данных урожайного обследования Статбюро. При своем исчислении Статбюро не ввело в расчет баланса продовольственных продуктов картофель и в расходной части—продналога, фактическая уплата коего в настоящий момент известна. Данные о приходе и расходе продуктов полеводства сведены в таблице № 6.

В результате исчисления получился общий недостаток хлеба в губернии, в переводе всех хлебов на рожь, в 8504 тыс. пудов, или 31% общей потребности.

В отношении технических культур, дело обстоит не лучше. Из общего урожая льняного семени в 347,5 тыс. пуд. ушло в продналог, 240 тыс. пуд. и остается на семена 127,5 т. пуд., между тем, как нужно по прежней площади посева 306,9 т. п.

Насколько скверно обстоит дело с продовольствием населения настолько же плохо, если не хуже, и с кормовыми средствами.

Урожайность сена на десятину сенокоса выразилась в 1921 г. в следующих цифрах:

| | Пудов | | |
|---|---|---|---|
| | Нормальн. | 1921 г. | В %% от норм. |
| Заливных . . . . | 90 | 31 | 34,4 |
| Суходольных . . . | 47 | 11,5 | 24,5 |
| Болотных . . . . . | 46 | 25,5 | 55,4% |

В таблице № 6 приведены данные валового сбора сена, которые, при неизменной сенокосной площади, меньше нормального сбора сена в тех же %% отношениях, что и сборы с десятины сенокосов.

Посевные травы дали урожай сена в среднем 159 пуд. на десятину, или более, чем в пять раз, самых высоких урожаев естественных сенокосов, что дает вполне ясное указание на важность развития травосеяния в губернии.

Сено урожая 1921 г., по данным Губстатбюро и продорганов, очень низкого качества и д. б. отнесено к кислому лугового.

Урожай других кормовых средств находится в прямой зависимости от урожая хлебов. По справке, данной, Губстатбюро об относительном к зерну урожае соломы, получаем приведенный выше сбор соломы на десятину. Мякина исчислена по старым статистическим данным, считая 0,2 пуд. мякины на 1 пуд урожая ржи и 0,3 пуд.—на один пуд зерна других яровых культур. Полученные величины кормовых запасов сведены в таблице № 5.

По отношении к нормальным валовым урожаям, хотя бы площадей посевов 1916 года, исчисленные величины дают следующее:

| №№ по порядку | Наименование кормов. | В тысячах пуд. Нормальн. урожай | 1921 г. | В % от нормального | Разность |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сено . . . . . | 46953 | 13650 | 29,1 | — 33,303 |
| 2 | Яровая солома . . . . . | 43588 | 17097 | 39,2 | — 26,491 |
| 3 | Ржаная солома . . . . . | 60391 | 20577 | 34,1 | — 39,814 |

Считая, что сведения для 1921 года в некоторой мере преуменьшены, следует признать, что кормов в этом году было собрано во всяком случае не более половины нормального.

Произведенное в таблице № 6 исчисление расхода кормов, хлеба, льняного семени и картофеля сделано в главном на основании сведений, данных Губпродкомом. Расход хлеба на продовольствие населения принят исчисленный Губстатбюро (см. стр. 62-63 отчета Губстатбюро 8-му С'езду Советов), расход льняного семени исчислялся по потребности населения в растительном масле, указанной на стр. 64 названного отчета Статбюро, при чем выход масла считался в 25%, по низкому качеству семян льна урожая 1921 г. Потребность корма на скот вычислена по норме для лошадей: 38,1 п. сена, 260,1 п. яр. соломы и 62,6 пуда ржаной, в том числе 3 пуда на подстилку в год.

Для крупскота—219,3 пуд. ржаной соломы в том числе постилки 5 пуд. в год. Для овец—по 20 пуд. сена на корм и 1/2 пуда ржаной соломы на подстилку. Исчисление произведено сообразно предполагаемой численности взрослых животных к весне 1921 г. Общий баланс кормов дает дефицит в 64.336 тыс. пудов яровой соломы, что равно 57,4% исчисленной потребности. Несомненно, что скот мог жить только весьма и весьма впроголодь.

## В. Состояние живого инвентаря.

По сведениям Губстатбюро (Отчет, стр. 56-57), в губернии числилось на 1921 год: лошадей рабочих—327,4 тыс., коров 457,1 тыс., нетелей от 1 1/2 лет-16,9 тыс., овец и баранов-520,4 тыс., коз-8,1 тыс. и свиней от 4 м-цев 106,8 тыс. штук.

Выше было уже приведено в известность, что кормовых ресурсов, полученных в 1921 году, на это количество не хватает. Нашей задачей, в меру сил и возможностей, определить, каких и какое количество животных должны сохраниться к весне на 1922 год.

Из таблицы № 7 мы можем видеть, что животноводство в губернии методически падает, и особенно интересное явление можно заметить при рассмотрении падения по годам. Оказывается в период с 1916 по 1920 г. падение количества рабочих лошадей измеряется 5% т. е. по 1%, 4% в год, а за год 1920 по 1921-3%; лошадный молодняк с 1916 по 1920 г. уменьшился на 29%, или на 7,1 в год, с 1920 же года по-1921 имеем повышение на 31%; к-во жеребят за 6 лет увеличилось на 29%. Крупный рогатый скот: быки-за 1916—20 годы уменьшение на 44%, по 11% в год, за 1920—21 г.-увеличение на 10%; количество коров за 4 года уменьшилось на 13%, по 3,3% в год, за 1920—21 г. уменьшение измеряется также 3%; молодняк за 4 г. уменьшился на 75%, за 1920—21 г.г. увеличился на 35% против 1920 г. По отношению к 16 году, количество овец и свиней падает, но за 4 года количество взрослых овец уменьшилось на 34%, или по 8,5% в год, а за 1920—21 г.-несколько меньше, именно на 7%; молодняк же, вместо 16% ежегодного уменьшения за 1916—1920 г.г., в 1920—21 году сократился только на 1%; количество взрослых свиней за 4 года уменьшалось ежегодно в среднем на 6,5%, в 1920—21 уменьшение выразилось только в 3%, число поросят и подсвинков; вместо 20,3% ежегодного падения, увеличилось на 13% в 1921 г. Мы видим, как пагубно отражалась разверстка на состоянии живот-

новодства в губернии. Введение продналога в 1921 году сразу же дает громадное увеличение молодняка, которым, очевидно, население хотело восстановить свои стада. Но неурожай 1921 года надолго убил развитие животноводства.

В период тягчайшего продовольственного и кормового кризиса пред крестьянством встает вопрос о распределении своих продовольственных и материальных рессурсов таким образом, чтобы прежде всего отвратить голод от себя, а потом уже сохранить наибольшее количество животных, без которых в наших условиях невозможно ведение сельского хозяйства, и земледелия специально. Для этой цели крестьянину приходилось ставить своих животных на голодную норму и оставлять по кормовым рессурсам только то, что может так или иначе дотянуть до подножного корма. Естественно, что голодные, полуживые животные ни в коем случае не могут дать той продуктивности, кси им присуща при нормальном кормлении, и несомненно также, что это понижение уменьшается не в арифметической пропорции, а в геометрической: постоянное недополучение нормы, необходимой для поддержания жизни организма, вызывает рассасывание тканей тела животного, нарушение жира и даже распадение белковых веществ, идущих на поддержание оставшихся живых клеточек и тканей. Всякая работа вызывает еще большее выделение энергии, отнимая ее у животного. Задача крестьянина, следовательно, в большинстве случаев сведется только к сохранению животных до подножного корма (если он не принужден будет их продать в обмен на хлеб для себя и семьи), как трудно и дорого стоющий для восстановления инвентарь.

Безусловно, чрезвычайно большое количество животных весной нужно будет вытаскивать из хлевов еле живыми. Какие же животные прежде всего необходимы крестьянину и каких из них он постарается сохранить?—Мы полагаем, что прежде всего лошадь, затем корову и наконец-овцу. Имея ввиду общий недостаток хлеба, даже для человека, свиноводство должно свестись в крестьянском хозяйстве почти на нет. Свиньи, по выражению проф. Придорогина, в 1922 году будут зоотехнической редкостью в деревне.

Сколько же, в конечном итоге, останется лошадей, коров, овец и свиней в крестьянских хозяйствах губернии к весне 1922 года?

По материалам весеннего и осеннего статистических обследований 1921 года состояние животноводства в течение этого года определяется данными, приведенными в таблице № 8.

Из рассмотрения этих данных видно, что уже убыль скота за лето 1921 года была громадна, при чем состав конских стад подвергся за лето 1921 г. сравнительно более сильному сокращению в южном районе, а крупкот, овцы и свиньи потерпели относительно большее сокращение в северном районе губернии.

Для определения количества оставшихся к весне 1922 года с.-х. животных, нам необходимо вспомнить общий результат с.-х. компании 1921 г., продовольственное и кормовое положение двух различных районов губернии: северного и южного. Выше было указано, что засуха наибольшее влияние оказала на южный, продовольственное и кормовое положение на 1921-22 год, которого явилось и наиболее угрожающим и голодным. Очевидно, что сокращение стад и должно произойти в южном районе сильнее, нежели в северном. Губстатбюро приняло, в целях прогноза состояния животноводства в губернии в 1922 году,

двойным для южного и полуторным для северного района губернии зимний % сокращения стад по сравнению с сокращением, отмеченным весенним и осенним обследованиями 1921 года. В результате такого предположения состав стад к весне 1922 года возможно ожидать в размерах, приведенных во второй части таблицы № 8.

Каково же обеспечение предполагаемого количества животных кормами и какова производительность их на 1922 год?—Наличные кормовые средства в губернии, как мы видели выше, за уплатой продналога, составят:

| | |
|---|---|
| Сено посевных трав . . . | 154 тыс. пуд. |
| » луговое . . . . . | 12,579 тыс. пуд. |
| Яровая солома . . . | 17,045 тыс. пуд. |
| Ржаная солома . . . . . | 20,560 тыс. пуд. |
| Итого в переводе на яровую солому | 46,303 тыс. пуд. |

В таблице № 10 исчислено, что на корм и подстилку для предположенного наличного количества животных, по обычным нормам кормления, требуется, помимо овса, посыпки и картофеля, следующее количество об'емистых кормов: сена 36553 тыс. пуд., яровой соломы 56370, ржаной соломы—22144, всего в переводе на яровую солому—110638 тыс. пудов. Наличные корма 1921 года по отношению к указанной сумме составляют лишь 42%. Ясно само собою, кроме того, что ни о каких посыпках для скота, мукой или отрубями, в условиях голодного года говорить не приходится.

Сообразно указанному низкому обеспечению, будет проявлена и производительность всех животных. Из приведенных данных само собой напрашивается сомнение: действительно ли теоретически исчисленное количество животных останется к весне 1922 года?

Во всяком случае производительность оставшихся животных окажется чрезвычайно низкой и по нашим предположениям будет:

| | Нормально. | Понижение. | Количество. |
|---|---|---|---|
| Для овец шерстью . . . | 6 фун. | 75% | 1,5 фун. |
| Для коров молоком . . | 50 пуд. | 50% | 25 пуд. |
| Для лошадей работой . . | 7,8 дес. | 50% | 4 дес. |

Принятые нами выражения производительности с.-х. животных основаны, с одной стороны, на анализе тех потребностей, какие предъявляют животные к кормам в их количестве, и во вторых—на определенных нуждах крестьянского хозяйства. Известно, что овцы почти совершенно не могут есть соломы и крестьянское овцеводство зиждется исключительно на мелком сене. Крупскот может еще существовать и кой что давать, питаясь одной соломой, ввиду своеобразного устройства пищеварительных органов. Лошади требуют более лучших кормов для своего существования, а для работы—зернового фуража. Исходя из этих соображений, мы полагаем, что наличное количество кормов крестьянин распределяет так: 1) удовлетворяет потребность минимального количества оставленных овец сеном и минимальным количеством подстилки—ржаной соломой; 2) остаток сена идет лошадям, а т. к. его явно недостаточно, то крестьянин скармливает лошади и яровую солому; количество подстилки уменьшается и дается в виде ржаной соломы; 3) остаток соломы озимых хлебов идет на корм

и подстилку крупскоту. Что такая организация кормового режима отвечает действительному положению вещей, подтверждается непосредственными наблюдениями, опросами и т. д.

Определив, таким образом, весь наличный живой инвентарь во взрослых экземплярах, небезинтересно будет знать, какое же количество из них будут составлять матки и производители. Пользуясь общими указаниями справочников о составе стад, привлекая материалы прошлых лет и данные под'отдела животноводства и принимая во внимание, что безкормица повлечет уничтожение, прежде всего, молодняка и производителей, мы предлагаем принять состав: 1) для лошадей-маток и кастратов—231,4 т., 2) производителей—1,0 тыс., 3) молодняка—18,7 тыс. голов; для крупскота 1) коров—271,4 тыс., 2) быков 1,0 тыс. и 3) молодняка 18,9 тыс. голов; для овец 1) маток—128,0 тыс., 2) баранов—1,5 тыс. 3) ягнят 5,9 тыс. голов. Полученные данные сведены в таблицу № 9, где, кроме того, произведено и сравнение как %% состава стад в разные годы, так и % отношение к 1916 году количества животных в 1921 и 1922 годах. Рассмотрение этой таблицы дает вполне ясное представление об упадке животноводства. В 1922 году сокращение всех животных ожидается очень сильное: предполагаемый остаток лошадей определяется в 61% крупскота—в 37% и овец в 8% наличности 1916 г. Что касается свиней, то, как видно из расчетов, свинья поистине становится зоологической редкостью.

## Г. Обеспечение крестьянских хозяйств удобрительными средствами.

Почти единственным удобрительным средством, в условиях крестьянского земледелия Вятской губернии, является навоз. То или другое количественное и качественное его состояние определяет в значительной степени урожай полевых культур. Зная это положение на практическом опыте, крестьянин высит навоз всюду, по скольку он у него имеется.

В 1922 году мы будем иметь навоз, очевидно, плохого качества, как полученный от переработки в животных организмах исключительно грубых кормов, и, кроме того, по недостатку последних и недостатку подстилки—в незначительном, сравнительно с прошлыми годами, количестве.

Скоп навоза в губернии может быть определен с довольно большой точностью, зная количество израсходованных кормов и подстилки по формуле $\left(\frac{К}{2}+П\right).4=Н$, где К и П—сухое вещество, К—корма и П—подстилки, а Н—количество навоза.

Расход на подстилку в зиму 1921—22 года будет составлять не более 10% нормальной потребности, имея ввиду колоссальный недостаток кормов, что, конечно, прежде всего, отразится на расходе ржаной соломы на такие хозяйственные надобности, как исправление крыш, подстилка и т. п. Ввиду этого обстоятельства мы полагаем, что ржаная солома на подстилку не пойдет, а будет расходоваться для этой цели торф, пихтовые лапки и т. п. Стойловый период принят в 200 дней.

Данные о расходе подстилки на 1 животное сведены в нижеследующую таблицу, в переводе на ржаную солому:

| | Нормальная потребность в день фунт. | | Уменьшенный расход в день в 1921—1922 г фунт. | | Расход за 200 дней 1921—1922 г. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Взросл. | Молод. | Взросл. | Молод. | Взросл. | Молод. |
| Лошади . | 6 | 3 | 0,6 | 0,3 | 3 п. | 1,5 п. |
| Крупскот . . | 10 | 5 | 1,0 | 0,5 | 5 п. | 2,5 п. |
| Овцы . . | 1 | | 0,1 | — | 0,5 п. | — |
| Свиньи . | 5 | — | 0,5 | — | 2,5 | — |

Годовой расход всех животных составит, в тысячах пудов:

| | По губернии. | Северный р. | Южный район |
|---|---|---|---|
| Для лошадей взрослых . . | 697,2 тыс. | 414,0 | 283,2 |
| „ молодняка. . | 28,0 „ | 23,6 | 4,4 |
| Крупскота взрослого . . . | 1362,0 „ | 758,0 | 604,0 |
| „ молодняка . . . | 47,3 „ | 47,0 | 0,3 |
| Овец взрослых . . . . . | 67,2 „ | 35,1 | 32,1 |
| Свиней взрослых . . . . | 12,3 „ | 7,0 | 5,3 |
| Всего . . | 2,214,0 „ | 1,284,7 | 929,3 |

Есть серьезные основания полагать, что обеспечение подстилкой во всяком случае не превысит указанных размеров применительно к ржано-соломенной подстилке, т. к. заготовка новых подстилочных материалов населению не привычна, незнакома и требует много труда особенно при наличии двух первых условий. Лиственная подстилка едва ли где заготовлена.

Содержание сухих веществ (см. таблицу № 11) в абсолютных величинах выразится:

| | |
|---|---|
| В кормах . . . . . | 44,674 т. п. |
| Половина сухого в-ва кормов . . . . . | 22,337 т. п. |
| В подстилке . . . . . | 1,021 т. п. |
| Сумма сухого вещества в подстил. и корма . | 23,358 т. п. |

Навоза—$23{,}358 \times 4 = 93{,}432$ тыс. пуд.

По данным с.-х. статистики средний увал навоза на десятину пашни в Вятской губернии—около 2000 пуд. Если произвести подсчет к-ва азота, которым, главным образом, богат навоз и который более всего в нем ценится и необходим, то нашли бы, что все наши корма и подстилка идущие в навоз, содержат всего:

| Азота. | Фосфора. |
|---|---|
| 210,0 тыс. пуд. | 83 тыс. пуд. |

В то время, как в том же количестве навоза нормального состава должно быть:

| | |
|---|---|
| 560,0 тыс. пуд. | 280,0 тыс. пуд. |

Таким образом азота в нашем навозе будет в 3 раза меньше, чем не обходимо. Нет сомнения, что ценность такого навоза составит

не более 30% навоза нормального состава. Из полученного валового количества навоза, часть пойдет на удобрение 3200 дес. удобряемой огородной площади в губернии. Считая по 3000 пудов на дес. потребуется на огороды 9.600 тыс. пуд. Для удобрения парового клина останется 83.832 тыс. пуд., каковым количеством можно удобрить 41.916 дес., что составит лишь 13,2% площади удобряемой пашни 1911 г. А так как обычно удобрялась $^1/_3$ парового поля, то в зависимости от наличности навоза размеры озимового посева к 1923 г. могли бы быть исчислены всего лишь в 126 тыс. дес.

## Д. Обеспечение семенным материалом.

Под'отделом Снабжения Губземотдела представлены в докладе НКЗ следующие соображения по вопросу обеспечения крестьянских хозяйств губернии семенным материалом разных культур.

По плану задания 1922 года площадь засева ярового клина в Вятской губернии выражается:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Овес | 422.640 дес. | Картофель — | 23.005 „ |
| Ячмень | 49395 „ | **Прочие культуры** | 27.305 „ |
| Лен | 77.400 „ | Общая площадь | —605.800 дес. |
| Греча | 6.055 „ | | |

Норма высеваемых семян принята:

| **Название уездов.** | Овса на дес. | Ячменя на дес. | Льна на дес. | Гречи на дес. |
|---|---|---|---|---|
| Вятский | 13 пуд. | 10 пуд. | 5 пуд. | |
| Котельничский | 13 „ | 9,5 „ | 5 „ | |
| Малмыжский | 13 „ | 9,5 „ | 5,5 „ | |
| Нолинский | 14 „ | 11,5 „ | 6 „ | |
| Омутинский | 16 „ | 12 „ | 5 „ | |
| Орловский | 13 „ | 9,5 „ | 5 „ | по 5 пуд. |
| Слободской | 14 „ | 11 „ | 5 „ | |
| Советский | 13 „ | 12 „ | 5 „ | 5 „ |
| Уржумский | 14 „ | 10·5 „ | — | — |
| Яранский | 13 „ | 12 „ | — | — |

Прочие яровые—8 пуд. на десятину

Для засева вышеупомянутой площади требуется следующее наличие семматериала:

| | |
|---|---|
| Овса | 5.659.010 пуд. |
| Ячменя | 530.190 „ |
| Льна | 397.890 „ |
| Гречи | 30.725 „ |

По плану задания площадь под картофель равна 23.005 дес., но, вследствие отсутствия у населения хлебных ресурсов, таковая, вероятно, будет расширена за счет площади прочих яровых культур и доведена предположительно до площади посева 1916 года, т. е. 32.842 дес., Считая высев по 80 пудов на десятину, семкартофеля необходимо 2.627.360 пудов.

Семенами прочих культур: пшеницы, гороха, проса, чечевицы, конопли население не располагает. Отпущенными Наркомпродом се-

менами гороху в количестве 8000 пудов, и проса—7000 пуд. —может быть засеяна площадь 5,460 десятин, травами в 1922 г. предложено засеять 12.000 дес., для чего потребуется:

Клевера красного . . . . . 12.000 пудов.
Тимофеевки . . . . . 6.000 пудов.

Итого, по Вятской губернии для засева ярового клина, по плану задания 1922 года, необходимо семматериала:

| | | |
|---|---|---|
| Овса | 565.010 | пуд. |
| Ячменя | 530.190 | „ |
| Льна | 397.890 | „ |
| Гречи | 30.725 | „ |
| Итого зерновых хлебов | 6.617.815 | „ |
| Семкартофеля | 2.627.360 | „ |
| Клевера красного | 12 000 | „ |
| Тимофеевки | 6.000 | „ |
| Всего | 9.263.175 | „ |

Переходя дальше к выяснению того, какое количество семян могло сохраниться к весне у самого населения, напомним, что продовольственное положение губернии в 1921—22 г., согласно исчисления Губстатбюро, определяется такими данными:

Тысяч пудов.

| Название уездов. | Валовой об. | Общая потребность | В том числе потребность в ярово: сем. | Общий недостаток | % валового сбора к общей потребности |
|---|---|---|---|---|---|
| Северный уезды | 13240 | 17016 | 3974 | 3776 | 78 % |
| Южный у. у. | 6660 | 13957 | 3115 | 7297 | 48 % |
| Итого по губернии | 19900 | 30973 | 7089 | 11073 | 64 % |

Валовой сбор, как видно отсюда, составляет от общей потребности населения в среднем по губернии только 64%, а абсолютный недостаток превышает весенюю семенную потребность губернии более, чем в полтора раза.

На сохранение яровых семян населением, при таком положении, имеется весьма мало оснований.

Данные о продовольственном положении северной части губернии указывают, что здесь общий недостаток хлебов приблизительно равен семенной потребности, и потому, как будто надо полагать, что все семенные запасы северных уездов в течении зимы будут обращены на продовольствие населения. В южной же части губернии семенная потребность не покрывает и половины общего недостатка хлебопродуктов и, конечно, гарантии на сохранение семян в южных уездах еще меньше, чем в северной части губернии. Приведенные данные будут иметь более решительный характер, если принять во внимание уплату населением продналога.

Тем не менее, не смотря на такой абсолютный недостаток хлебопродуктов, как по северным, так и южным уездам, необходимо все же признать, что в обоих районах имеется некоторый % хозяйств, которые являются относительно благополучными в продовольственном отношении и, следовательно, сохранят потребные им семена для ярового клина.

Исходя из этого и степени общей обеспеченности севера и юга губернии, а также принимая во внимание взимание продналога и низкую доброкачественность собранных ныне семян яровых хлебов, Под'отдел Снабжения, считал возможным допустить, что в северных уездах семена сохранятся у 30% общего числа хозяйств, а в южных-не более чем у 10% дворов, при семенной потребности севера в 3974 т. п. и юга—3115 тыс. пудов

Общий семенной зерновой запас у крестьянского населения выражается, при таком допущении, в круглых цифрах:

| | | |
|---|---|---|
| По северным уездам около . . . . . | 1.200.000 | пуд. |
| По южным „ . . . . . | 300.000 | „ |
| Итого . | 1.500.000 | „ |
| Семкартофеля зарегист. на руках у населен. | 2.073.457 | „ |
| Имеется на складах Губпродкома . . . . . | 208.957 | „ |
| | 2.282.414 | „ |

Под посевом клевера в 1921 г. находилась площадь в 2.000 дес., при чем косимых клеверов было около 1.000 дес., из которых 25% оставлялось населением на семена. Следовательно, площадь под семенами исчислялась приблизительно в 250 дес., а считая урожай семян в 1921 году по 10 пудов на десятину, получается, что у крестьянского населения имеется клеверных семян в количестве до 2.500 п.

Таким образом собственных рессурсов населения к весенним посевам 1922 г. возможно предполагать:

| | | |
|---|---|---|
| Зернового хлеба . . . . . | 1.500.000 | пуд. |
| Семкартофеля . | 2.282.414 | „ |
| Клевера . . . . . | 2.500 | „ |

Кроме того, отпущено Наркомпродом разных зерновых хлебов, в круглых цифрах, 1.800.000 пуд. и клевера—2.500 пуд.

Таково заключение П/отдела Снабжения по вопросу обеспечения семенным материалом крестьянских хозяйств губернии. Признавая правильность указанных соображений в отношении количества крестьянских хозяйств, могущих сохранить семенной материал, нельзя однако, принять указываемое выше количество семматериала, которое, по мнению П/отдела Снабжения, может остаться у населения к моменту сева яровых.

В самом деле, в издании Вятского Губстатбюро „Озимая кампания в Вятской губернии в 1921 году" находим указание на недосев в озимом клине в 22% по губернии (31,3% южный район и 9,8% северный район), в отношении к площади засева озимого клина в 1920 году.

Там же мы имеем сводку показаний о причинах недосева—и 93,4% показаний заявляют о недостатке семян. Таким образом уже к моменту сева ржи продовольственное обеспечение определенно указало на то, что в прежних размерах посев невозможен по недостатку семян.

Нет никакого сомнения, это сокращение посевной площади произойдет и в яровом клину у всех хозяйств, в том числе и у „благополучных в продовольственном отношении". Это сокращение, несомненно, будет значительно больше, нежели в озимом клине, где семена не приходилось хранить в течении 7 мес., переживая одновременно острейший продовольственный кризис. Для определения % сокращения количества посевного материала у всех хозяйств, снова обращаемся к продовольственному балансу на 1921 год, составленному Губстатбюро. В этом балансе потребность в яровых семенах определяется, как уже приводилось, в 7.089 тыс. пудов на губернию, а в рубрике „недостаток хлеба", в графе „овса" указывается 2.006 тыс. пуд., что составляет 35% всей суммы яровых семян. Нет сомнения, что в такой именно величине, приблизительно на $^1/_3$ против потребности, недостаток семян коснется всех хозяйств, в том числе и „благополучных в продовольственном отношении". Хозяйства не благополучные семян совершенно не будут иметь, это, конечно, ясно. Даже более, если пустить все потребное для обсеменения полей зерно, в сумме 11.319 тыс. пуд., на пополнение недостающего по голодным нормам хлеба, в сумме 11.287 тыс. пуд., то на обсеменение ярового клина осталось бы только 31.000 тыс. пуд. Вот почему мы считаем, что 30% сохранивших семена хозяйств сохранили их не полностью, а в размере не более 65% своей потребности. И это-не принимая во внимание уплату продналога.

Исходя из этих соображений, мы заключаем, что на 1.500.000 пудов яровых семян, предполагаемых сохранившимися у населения" Под'отделом Снабжения Губземотдела, действительный семенной запас у крестьянства Вятской губернии определится не свыше 1.000.000 пудов, из них 800.000 в северном районе и 200.000-в южном.

Отпуск семматериала Народным Комиссариатом Земледелия выражается суммой в 1.800.000 пуд Затем следует отметить запас семкартофеля из 2.282.414 пудов, зарегистрированных на руках у населения и хранимых в картофельных ямах. Можно утверждать, не опасаясь впасть в неоправдываемый пессимизм, что из указанного количества картофеля останется только 85%, а 15% окажутся порченными и негодными для семенных целей, действительный же запас семкартофеля выразится в сумме 1.796 тыс. пуд. Из предполагаемого сбора семян клевера 1921 года в 2.500 пуд населением уже сдано в продналог 860 пуд. и, таким образом, остается на руках 1.640 п.

И так для засева яровых имеется семян:

| | | |
|---|---|---|
| Яровых хлебов и льна | . . . . . | 2.800.000 пуд. |
| Картофеля | — . . . . | 2.185.000 „ |
| Клевера | — . . . . . | 4.140 „ |
| Вики | — . . . . . | 3.500 „ |

Площадь засева озимого клина в 1922 году определится, конечно, только после с'емки урожая ржи. Что же касается предположений о его засеве, то здесь выявляются следующие перспективы. Губстатбюро („Озимая кампания Вятск. губ. в 1921 г.," стр. 21) определяет сбор ржи в 1922 году, при благоприятных условиях, не свыше 17—18 миллионов пудов. Прибавляя сбор ячменя, гороха, и др. яровых, кроме овса, находим, что сбор всех хлебов в Вятской губернии в 1922 году не превысит 19 мил. пудов, при потребности в них в 21,840 тыс. пудов, т. е. получается снова недостаток хлеба. Однако, озимый клин засевается в последние годы обычно свежими семенами,

получаемыми в том же году. Можно думать, поэтому, что, при сколько нибудь удовлетворительном урожае, озимый клин в 1922 году будет засеян в площади 1921 года.

Конечной целью учета семенных рессурсов в губернии есть определение посевной площади. Для этого достаточно, после того, как выяснена наличность семян, разделить общее количество семян на обычно высеваемое на десятину число пудов.

Однако как указывается Губстатбюро в „Озимой компании" (стр. 18), густота посева озимой ржи в 1921 году была ниже нормальной на 26%. Аналогичное сокращение густоты высева, очевидно, будет наблюдаться и в весеннюю посевную компанию. Процент понижения густоты посева для яровых хлебов нами принят, сообразуясь с неизбежными требованиями примитивной техники крестьянского хозяйства губернии, в те же 26%.

Ясное дело, что ожидать нормального урожая от такого посева нет возможности. Если бы посев производился рядовыми сеялками, конечно. понижение высева не имело бы вредного влияния на сумму сбора. При обычном же ручном способе посева, это понижение, при наличии даже очень хорошего урожая—сам, валовой сбор зерна с десятины даст меньше нормального.

Перспективы посева яровых хлебов в 1922 году по губернии сведены в таблицу № 12, из которой мы можем видеть, что общая площадь посева яровых культур будет около 357, 9 тыс. дес., или за округлением—360 тыс. десятин, т. е. ровно ¾ озимого посева.

## Е. Обеспечение мертвым с.-х. инвентарем.

В основу расчетов по выяснению пахотной и посевной площади, которая м. б. обслужена имеющимся в губ. с.-х. инвентарем, мы кладем только инвентарь по обработке почвы и уборке урожаев. Весь прочий инвентарь имеет в данном случае второстепенное значение.

Наличное количество инвентаря у населения заимствовано из данных с.-х. переписи 1920 г. Полагая, что инвентарь в 1921 году, подвергся изнашиванию и часть его пришла в негодность, берем % амортизации инвентаря отчасти по данным справочников, отчасти, особенно в отношении примитивных орудий,—субъективно.

При этом не принимается во внимание состояние инвентаря, хотя, по сведениям П/отдела Снабжения, он на 20—25% требует ремонта. Делается предположение, что ремонт в 1922 году будет своевременный.

Количество инвентаря на складах взято по сведениям, полученным от Губснабзема. Производительность инвентаря определялась для крупных машин по справочникам, со скидкой на перевозки, понижающие производительность. Для обычного крестьянского инвентаря производительность бралась, как частное от деления обслуженной в 1920 г. площади посевов на количество инвентаря, а для пахотных орудий—на число лемехов.

Все данные сведены в таблицу № 13.

Из этой сводки мы видим, что на 1922 год находятся в минимуме пахотные орудия, могущие обработать только 987,2 дес. под посевы (т. е. под озимь и яровые), или всего пашни в 1½ раза больше—1,480,8 десятин.

Площадь сенокосных угодий может быть обслужена наличным

уборочным инвентарем в 993,2 тыс. десятин, в то время, как вся сенокосная площадь по губернии с посевными травами равняется 868,7 тыс. дес.

## Ж. Обеспеченность рабочей силой.

При выяснившихся, из предыдущего рассмотрения состояния факторов крестьянского сельского хозяйства, перспективах значительного понижения посевной площади, очевидно, что рабочей силы в 1922 году будет излишек. Однако, эта сила в 1922 г. окажется малопроизводительной из за недостатка питания. Ввиду этого мы все же произвели расчет для выяснения вопроса, не будет ли находится фактор обеспечения рабсилой в с.-х. сезон 1922 года в минимуме.

Таблица № 14 показывает, что в 1916 г. на 1 работника мужского пола приходилось 10,9 дес. пашни, 5,3 дес. посева и 2,6 дес. сенокоса. В 1920 г., при начавшейся демобилизации армии и происшедшем сокращении обработываемой площади, приходилось 6,1 дес. пашни, 2,4 дес. посева и 1,7 дес. сенокоса. Полагая 50% понижения трудоспособности, а женскую рабочую силу в 50% от мужской, мы будем иметь по данным с.-х. переписи 1920 года:

| | Мужчин. | Женщин. |
|---|---|---|
| В рабочем возрасте . . . | 495,9 тыс. | 554,6 тыс. |
| По нормальной мужской трудовой производительности . . . . . | 248 тыс. | 139 тыс. |

А всего . . . . . 387 тыс. работников.

Данное количество работников может обработать по нормам 1920 года:

| | |
|---|---|
| Пашни . . . . . | 2,361 тыс. десятин. |
| Посева . . . . . | 929 „ „ |
| Сенокоса . . . . . | 658 „ „ |

## З. Площадь посевов в 1922 году.

Проанализировав состояние основных факторов крестьянского сельско-хозяйственного производства, мы должны привести для ясности полученные данные в сравнение, что и сделано в таблице № 13. Из нее мы видим, что наименьшую площадь посевов определяют факторы, относящиеся к животноводству, а именно, прежде всего, фактор удобрения, дающий только 126 тысяч десятин пара и засева озимых в 1922 г. Однако, в 1920 г. мы имели около 1,276 тыс. дес. посевов, 638 тыс. пара и 200 тыс. удобренного пара, а в 1919 году размеры посевов и удобрения были еще больше. Естественно, конечно, что в 1922 году около половины посевной площади пара придется на удобренное в 1919 году место, в то время как обычно на удобренную три года назад площадь приходилось только $^1/_3$ пара и навоз ложился на то же место через 8 лет на 9-й год. Очевидно, кризис удобрения не дает оснований уменьшать площадь подлежащего обработке в 1922 году пара до ничтожной цифры в 126 тыс. дес. Эта площадь вполне может быть принята с расширением ее на 10% против площади находящейся под озимым хлебом сейчас, хотя свежеудобренной из нее и будет лишь 10—20%. В то же время посев яровых не стоит в зависимости от наличия удобрительных средств данного года,

пользуясь исключительно удобрениями прошлых лет: еслибы дело шло только о годной для этого посева территории, по таковой вполне может быть принята занятая озимым хлебом площадь в предшествующем году. Но с недостатком удобрения уже сейчас необходимо сильно считаться и, при упадке скотоводства, надлежит подумать об удобрениях для крестьянских полей.

Второй минимум—конская сила. Наличным количеством лошадей возможна обработка под посев яровых 337 тыс. десятин пашни. Однако, этот, минимум, как и всякий в наших расчетах, безусловно до известной степени растяжим, как в сторону уменьшения, так и увеличения площади посева, и потому ясно, что исчисленные 360 тыс. дес. ярового посева в резком противоречии с наличием рабочего скота не стоят. Гораздо серьезнее обстоит дело с обработкой пара в расширенной до 528,5 дес. площади, как это признано нами желательным. Это расширение увеличивает тяжесть всей работы (яровое, озимое и пар) на одно животное до почти 6 дес. (5,9), вместо принятых 4 дес., при чем одного пара, т. е. самой тяжелой работы, приходится до 2,3 десятин, т. е. столько же, сколько было на 1 лошадь в 1916 году. Печальным облегчением здесь будет малое количество подлежащего вывозке навоза, но все же тяжесть задания несомненна и с ней необходимо серьезно считаться в проведении компании по озимому севу. А во всю силу вопрос о рабочем скоте встанет при попытке заглянуть в дальнейшее будущее нашего сельского хозяйства.

Обращаясь к рассмотрению возможности уборки урожая трав, мы видим, что положение и здесь далеко не надежно. Правда, здесь следует принять во внимание, что к сенокосам вполне может быть приложим излишек рабочей силы, остающийся неиспользованным в полеводстве, но все же возможно, что в 1922 г. многие сенокосы не будут убраны по недостатку рук. Это тем более верно, что и в 1919—20—21 годах в северных уездах оставалось не менее 5-8% неиспользованных сенокосов.

Одной из задач земорганов в с. х. кампанию 1922 г. д. б. поставлена, поэтому, помощь крестьянству по уборке урожая трав.

Распределение площади ярового посева по культурам принято нами по предполагаемому наличию семян данной культуры. Результаты этого распределения приведены в таблице № 16. Сравнивая цифры этой таблички с площадями посевов 1916 года, можно видеть, что общая площадь посевов должна сократиться в 1922 году на 51,4%, что и составляет недосев этого года. Площадь одних посевов сокращается на 60,3%. Из отдельных культур большому сокращению подвергаются т. наз. прочие яровые культуры и посевы ячменя. Посев гречи, хотя и сократился по сравнению с 1916 г., но в 1922 г. предположено увеличение к 1921 г. на 1,5%. Продналог, выкачавший большую часть семян льна, отзовется новым сокращением посевов последняго—до 23,4% площади 1916 г.

## И. Семенная потребность на 1922 год.

В таблице № 17 исчислена семенная потребность на 1922 год по принятым посевным площадям. Потребность в озимых семенах определена на площадь в 528,5 тыс. десятин по нормальной густоте посева в 9,6 пуда на десятину.

## К. продукция земледелия на 1922 год.

По установленному плану нашей работы, мы должны выяснить ожидающуюся в 1922 г. продукцию земледелия и животноводства и возможности удовлетворения ими потребностей населения. Количества ожидаемых продуктов растениеводства вычислены на основании средних урожаев по полеводству, в относительных данных-сам, а урожай трав-по средним данным, взятым в Губстатбюро (см. табл. № 18 и 19а, 19б). Потребность населения в продукции растениеводства взята по данным „Отчета" Губстатбюро на 2.116 тыс. человек всего населения губернии. Потребность с. х. животных исчислена на основании потребности их в питательных веществах по калорийному методу.

При исчислении расхода земледельческих и животных продуктов, мы не могли принять во внимание продналога, не зная его величины. Полученный недостаток хлебов выражен в эквивалентных количествах ржи и равняется 10.106 тыс. пуд. Недостаток хлеба получен при значительно понижённых нормах потребления и при условиях удовлетворения семенной потребности в размерах для яровых на 396 тыс. дес. и озимых на 528,5 тыс. дес. Очевидно, и в 1923 году продовольственное положение губернии благодаря большому недосеву, будет достаточно тяжелым. В растительной продукции получился также недостаток в 244 т. пуд. льняного семени, а выше мы видели, что в 1921 году взято в продналог 188,5 тыс. пуд. этих семян. Если и в 1922 г. продналог в отношении масличных семян будет взят в этом же размере, то, очевидно, в следующем году нет надежды засеять своими семенами даже какую нибудь площадь, не говоря уже об удовлетворении потребностей населения в растительных жирах.

В отношении кормов положение будет, повидимому, сравнительно к удовлетворительным. Дефицит кормов, показанный в балансе таблицы 19, указывает все же, что роскоши в кормах, не смотря на все чрезвычайное сокращение скота, не будет: в недостатке оказывается главный корм рогатого скота-яровая солома, что вполне вероятно, поскольку посев зерновых яровых сократился более значительно, чем рогатый скот.

## Л. Животная продукция.

Сообразно выясненному выше обеспечению на 1922 год кормами с. х. животных, определяется их производительность. В таблице № 20 проводятся подробные данные как по вышеуказанному вопросу, так равно и о размерах удовлетворения потребностей в продуктах животноводства. Распределение животных по полу и возрасту произведено на основании данных с. х. статистики о нормальном соотношении возрастных и по полу групп скота-с одной стороны, а с другой— на основании сведений, полученных от Под'отдела животноводства.

Проценты яловости и амортизации увеличены против обычных норм, имея ввиду недостаток производителей и падеж от голода, истощения неблагоприятного расплода и т. п.

Полагаем, что молодняка рождения 1922 года останется не более потребности в амортизации стад.

Не безинтересно отметить количество маток на 1 производителя. Так для лошадей на 1 производителя падает—172 матки, для крупскота—264 матки, для овец—86 маток, или:

| | | |
|---|---|---|
| для лошадей | 344% | нормального количества. |
| „ крепскота | 440% | „ „ |
| „ овец | 143% | „ „ |

Потребность населения в животной продукции исчислена нами на 2.116 тыс. человек по нормам приведенным Статбюро в „Отчете". Нормы голодные и все же они полностью не будут удовлетворены, а именно: молоком только на . . . 34,4%

шерстью „ „ . 1,6%

мясом „ „ . 18,%

## М. Сравнение растительной и животной продукции в Вятской губ. с таковой же Западно-Европейских стран и опытных учреждений.

Картина состояния крестьянского сельского хозяйства Вятской губернии в 1922 году выявилась довольно ясно и представляет мрачное и безотрадное впечатление. Мы не можем надеяться восстановить сельское хозяйство в губернии не только в ближайшие два года, но и в течение 5—6 лет, при условии даже высоких урожаев, а тем более нормальных. Положение тем более печально, что нельзя строить надежд на восстановление с.-х. даже помощью улучшения техники производства, которая требует гораздо более высокого обеспечения средствами производства, чем имеющиеся на 1922 год. В крестьянском хозяйстве поднерглись уничтожению основные средства производства: живой и мертвый инвентарь, запашка. Для их восстановления необходим долгосрочный кредит и, главным образом, не в виде денег, а утраченными средствами производства. Это единственная мера, которая коренным образом может поднять упавшее с.-х. и двинуть его по пути прогресса техники и повышения производительных сил. Само по себе улучшение техники с.-х., конечно, до известной степени возможно и в условиях настоящего положения, но это улучшение не может иметь массового результата и заметно увеличить с.-х. продукцию. Это улучшение может проявляться только у единоличных дворов, проникая с колоссальнейшей медленностью в массу крестьянских хозяйств. Однако, поскольку мы не можем своими силами прибегнуть к первому способу воздействия на производительные возможности с.-х., постольку должны проводить второй, в целях сохранения хотя бы индивидуальных хозяйств от окончательного разрушения.

Сельское хозяйство Вятской губернии стоит на очень низкой культурной и производственной ступени. Не только в настоящее, но и в мирное, довоенное, время, даже в урожайные годы, имелся недостаток продукции с.-х. Наш вывоз основывался не на избытке продуктов, а на недостатке у крестьян денежных средств. Необходимо повысить производительность сельского хозяйства в очень значитель-

ной степени. Насколько будет трудно это повышение и каких мы можем желать возможных для нас достижений, можно видеть из сопоставления данных о производительности земли и животных крестьянского хозяйства Вятской губернии с таковыми же в других, культурных, странах и на опытных учреждениях Вятской же губернии. Остановим, прежде всего, свое внимание на урожае главнейших полевых культур.

| Страны. | Урожай с десятины пудов. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Рожь. | Овес. | Ячмень. | Лен. | Картоф. | Травы. |
| Вятская губ., нормальн. время . . | 47 | 43 | 43 | 12 | 285 | 150 |
| Ожид. в 1922 г. . . | 36 | 30 | 30 | 11 | 300 | 160 |
| Швеция . . . | 95 | 97 | 85 | 22 | — | — |
| Германия . . | 110 | 122 | 127 | — | 900 | 325 |
| Австрия . . . | 82 | 73 | 90 | 42 | 683 | 240 |
| Канада . | 76 | 94 | 85 | 45 | 610 | — |
| Вятская опытная станция . . | 160 | 180 | 120 | — | 900 | 275 |

Наши обычные крестьянские урожаи для ржи в 2—3 раза менее заграничных и в 3—4 раза менее урожаев местной опытной станции.

Положение с животной продукцией не лучше, если не хуже, чем с растительной.

Нижеследующая таблица довольно ясно говорит о положении у нас и за границей.

| Род и порода животных. | Рост в вершках. | Вес, пудов. | Производ. |
|---|---|---|---|
| Лошадь. | | | |
| Вятская . . | — | 18 | Везет не более 30 пуд. |
| Першерон . . | 20—23 | 50 | До 150 пуд. |
| Германск. каретная . | 20—21 | 35 | 70—80 пуд. |
| Бельгийская . | 40—50 | 18—23 | До 200 пуд. |

## Крупный рогатый скот.

| №№ по порядку. | Породы скота и пол. | Убойный вес. | Живой вес пудов. | Удойливость ведер. | % жира. | Коэффициент молочн. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Мясные Шортгорны. | | | | | |
| | а) быки | 64% | 60—75 | — | — | — |
| | б) коровы | 72% | 36 39 | 150—160 | 3,8% | 4 |
| 2 | Девоны. | | | | | |
| | а) коровы | — | 28—29 | 150 | 4,5% | — |
| | б) быки | 67% | 36 | — | — | — |
| 3 | Айрширы. | | | | | |
| | а) коровы | — | 25—26 | 230—240 | 4,2% | 7 |
| | б) быки | — | 40 | — | — | — |
| 4 | Голландская. | | | | | |
| | а) коровы | — | 35 | 300—500 | 3% | 8 |
| | б) быки | — | 42—44 | — | — | — |
| 5 | Ангельнская. | | | | | |
| | а) коровы | 57% | 27 | 200—220 | 3,5% | 6 |
| | б) быки | — | 40 | — | — | — |
| 6 | **Джерзейская.** | | | | | |
| | а) коровы | — | 20 | 160 | 5% | 5 |
| | б) быки | — | 30 | — | — | — |
| 7 | Вятская | 30% | 17 | 50 | 4% | 2-3 |

## Овцы.

| | Рост. | Живой вес. | Мяса. | Сала. | Шерсти. | Длина шерсти. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Романовская.** | | | | | | |
| матка | — | 3 п. | 2—2½ п. | 6—7 ф. | до 6 ф. | 2 вер. |
| бараны | 16 в. | 2 п. | 1,25 п. | — | | |
| Остфрисландск. | | | | | | |
| матка | 11 в. | 2½—4 п. | 1,5—2,5 п. | 6—10 ф. | 5—7 ф. | — |
| бараны | — | 6 п. | 4,5—5 п. | | | |
| Мериносовая | — | 3—4 п. | 2—2½ п. | — | 8 ф. | ½—1 в. |
| Вятская. | | | | | | |
| матка | 12½ в. | 1½ п. | 35—50 ф | — | 6 ф. | 1½ в. |
| бараи | — | 2 п. | — | — | — | — |

## Свиньи.

| | Живой вес. | Убойный вес. |
|---|---|---|
| Беркширы | 12½—15 п. | 86—90% |
| Иоркширы: | | |
| крупные | 15—25 п. | 86—90% |
| средние | 10—12½ п. | |
| мелкие | 5—7½ п | |
| Русские | 3—4 п. | 70% |

## Таблица № 1.

### Посевная площадь по заданиям НКЗ сравнение ее с таковой же прошлых лет.

| | Годы | В тысячах десятин | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Рожь | Овес | Ячмень | Греча | Прочие хлеба | Картофель | Лен | Травы | Яровой посев | Всего посева | |
| Задание | 1916 г. | 812,8 | 577,8 | 138,9 | 10,5 | 38 | 36,2[1]) | 108,3 | 6,8 | 916,7 | 1729,5 | [1]) Включая посев на усадебной земле |
| | 1921 г. | 616,1 | 449,0 | 45,9 | 6,7 | 8 | 20,2 | 32,9 | 1,9 | 565,1 | 1181,2 | |
| | 1922 г. | 684,3 | 422,6 | 49,4 | 6,1 | 15 | 23,0 | 77,4 | 12,0 | 605,8 | 1290,1 | |
| | В % отн. к 21 г. | 111,1 | 94,0 | 107,4 | 89,8 | 186 | 113,9 | 235,4 | 621,8 | 107,2 | 109,2 | |
| | В % отн. к 16 г. | 84,1 | 74,7 | 35,6 | 57,8 | 40 | 63,5 | 71,5 | 176,5 | 66,2 | 74,6 | |

## Таблица № 2.

### Распределение земли по угодьям в Вятской губернии в границах 1921 г. по данным исследований 1909-11 г.г.

| Наименование районов | Усадьбы | Пашни | | | Сенокоса | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3-х польной | Перелога | Всего | Заливного | Суходольного | Болотного | Всего | Выгона | Итого с./х. угодий |
| Северный, дес. | 73037 | 1242831 | 840,12 | 1326843 | 82668 | 447923 | 93496 | 624087 | 145582 | 2,169,549 |
| В % | 46,4 | 42,5 | 68,4 | 43,6 | 51,5 | 76,9 | 83,5 | 73,0 | 65,5 | 50,7 |
| Южный, дес. | 84547 | 1678469 | 38684 | 1717153 | 77893 | 134920 | 18496 | 230641 | 76733 | 2,109,074 |
| В % | 53,6 | 57,5 | 41.6 | 56,4 | 48,5 | 23,1 | 16,5 | 27,0 | 34,5 | 49,3 |
| По губернии, дес. | 157584 | 2921300 | 122696 | 3043996 | 160561 | 582843 | 111992 | 854728 | 222315 | 4,278,623 |
| В % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

## Таблица № 3.

### Состояние площадей посевов 1916-1921 г.г. предполагаемых (в отношении яровых) 1922 г.

| №№ по порядку. | Годы | В тысячах десятин | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Рожь | Овес | Ячмень | Греча | Прочие яровые | Картофель | Лен и конопля | Травы | Всего | Яровой клин |
| 1 | 1916 г. | 812,8 | 577,8 | 138,9 | 10,5 | 35,5 | 36,2 | 111,0 | 6,8 | 1729,5 | 916,7 |
| 2 | В % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 1921 г. | 616,1 | 449,0 | 45,9 | 6,7 | 8,1 | 20,2 | 33,3 | 1,9 | 1181,2 | 565,1 |
| 4 | В % | 75,8 | 72,7 | 33,05 | 64,2 | 22,4 | 55,8 | 30,0 | 28,0 | 68,3 | 61,6 |
| 5 | 1922 г. | 480,3 | 244,5 | 30,7 | 6 9 | 3,9 | 43,6 | 26,0 | 4,4 | 840,3 | 360.0 |
| 6 | В % | 59,01 | 42,3 | 22,1 | 65,7 | 10,9 | 120,4 | 23,4 | 64,7 | 48,5 | 39,7 |

## Таблица № 4.

### Характеристика крестьянского хозяйства.

| № по порядку | Годы исследований | На 100 дес. удобной земли: Обрабатываемой пашни | На 100 дес. удобной земли: Сенокоса | На 100 д. обрабатываемой пашни приходится сенокоса | Десятин на 10 хозяйств: Пашни обрабатываемой | Десятин на 10 хозяйств: Сенокоса | Десятин на 10 хозяйств: Удобной | Десятин на 10 работников: Пашни обр. | Десятин на 10 работников: Сенокоса | Десятин на 10 работников: Удобной | На 10 рабочих лошадей пашни обработ. | Десятин на 10 голов всего скота: Обр. пашни | Десятин на 10 голов всего скота: Сенокоса | Десятин посева. На 10 наличн. хоз. | Десятин посева. На 10 работников | Десятин посева. На 10 рабочих лошадей | Из 100 дес. посева заятых десятин. Рожью | Овсом | Ячменем | Льном | Прочие |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1916 | 60 | 13 | 22 | 86 | 19 | 254 | 92 | 20 | 160 | 78 | 20 | 4 | 52 | 57 | 48 | 47 | 33,4 | 8,1 | 6,3 | 5,2 |
| 2 | 1920 | 21,4 | 9,7 | 43,5 | 51,9 | 23,0 | 240 | 40 | 17 | 180 | 56 | 10 | 4,4 | 34 | 26 | 37 | 55 | 35,6 | 3,2 | 3,2 | 3,0 |
| 3 | 1921 | 19,7 | 9,7 | 48,4 | 47 | 23,0 | 240 | 35,5 | 17 | 180 | 54 | 9 | 4,3 | 21 | 24 | 35,5 | 52,5 | 38,3 | 3,9 | 2,8 | 2,5 |

**Примечание**: данные 1916 г. взяты из статистического спр. по Вятской губ., изд. 1917 г. данные 1920—21 г.г. исчислены нами.

## Таблица № 5.

### Сбор хлебов, соломы, масляничных семян, картофеля и сена в 1921 г. по Вятской губернии

| Назначение района | В тысячах пудов: Рожь Зерна | Рожь Соломы и мякины | Овес Зерна | Овес Соломы и мякины | Прочие хлеба Зерна | Картофель Картофель | Лен и конопля Семян | Сена Сена лугов. | Сена Посевн. травы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Северный | 6960 | 13224 | 5560 | 10564 | 720 | 1867 | 260,5 | 10592 | 71,8 |
| 2. Южный | 2870 | 7353 | 2150 | 4095 | 640 | 1793 | 87,0 | 3058 | 81,6 |
| 3. По губернии | 10830 | 20677 | 7710 | 14659 | 1360 | 3660 | 347,5 | 13650 | 153,4 |

## Таблица № 6.

### Приход и расход хлебов, масляничных семян, картофеля и об'емистых кормов в 1921 г.

| | В тысячах пудов: Северный район Валовой сбор | Расход: На семена | В продовольствие и корм | Прод-налог | Итого в расходе | Излишек (+) недостаток (—) | Южный район Валовой сбор | Расход: На семена | В продовольствие и корма | Прод-налог | Итого в расходе | Излишек (+) недостаток (—) | По губернии Валовой сбор | Расход: На семена | На продовольствие и корма | Прод-налог | Итого | Излишек (+) недостаток (—) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ЗЕРНА:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рожь | 6960 | 1758 | 8328,5 | 259,5 | 10346 | —3386 | 3870 | 1629 | 8000 | 15,5 | 9644,5 | —5774,5 | 10830 | 3387 | 16328,5 | 275 | 19990,5 | —91605 |
| Овес | 5560 | 748,5 | 1259 | 882 | 2889,5 | +2670,5 | 2150 | 187,5 | 910 | 196 | 1293,5 | +856,5 | 7710 | 936 | 2169 | 1078 | 2183 | +3527 |
| Прочие яровые хлеба | 720 | 26,5 | 687 | 6,5 | 720 | — | 640 | 13,5 | 614 | 12,5 | 640 | — | 1360 | 40 | 1301 | 19 | 1360 | — |
| Картофель | 1867 | 1515 | 5003 | 464 | 6982 | —5115 | 1793 | 670 | 4484 | 180 | 5334 | —3541 | 3660 | 2185 | 9487 | 644 | 12316 | —8656 |
| Итого по продовольственным культурам в переводе на рожь | 12515 | 2759 | 11197,5 | 1087,5 | 15044 | —2529 | 6607 | 1968,5 | 10395 | 228,5 | 12582 | —5975 | 19122 | 4717,5 | 21592,5 | 1316 | 27626 | —8504 |
| **Технических культур** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лен и конопля семя | 260 | 14,5 | 1021 | 188,5 | 1224 | —964 | 87,5 | 8,5 | 1000 | 51,5 | 1060 | —972,5 | 347,5 | 23 | 2021 | 240 | 2284 | —1936,5 |
| **КОРМА:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сено посевных трав | 72 | — | — | — | — | +72 | 82 | — | — | — | — | +82 | 154 | — | — | — | — | +154 |
| Лугов | 10592 | — | 21823 | 991 | 2281,4 | —12222 | 3058 | — | 14730 | 80 | 14810 | —11752 | 13650 | — | 36553 | 1071 | 37624 | —23974 |
| Солома ржаная | 13224 | — | 12847 | 9 | 12856 | +368 | 7353 | — | 9297 | 8 | 9305 | —1952 | 20577 | — | 23144 | 17 | 22161 | —1584 |
| яровая | 11860 | — | 32200 | 5 | 32205 | —20345 | 5237 | — | 24170 | 47 | 24217 | —18980 | 17097 | — | 56370 | 52 | 56422 | —39325 |
| Итого по кормам в переводе на яровую солому | 33139 | — | 64301 | 1003 | 65304 | —32165 | 14300 | — | 46338 | 133 | 46471 | —32171 | 47439 | — | 110639 | 1136 | 111775 | —6433 |

**Примечание**: семенная потребность взята за вычетом выданной населению семенной ссуды.

## Таблица № 7.

Состояние животноводства по Вятской губернии по отчету Губземотдела 8-му Сѣзду Советов.

| Годы исследования | В тысячах штук | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лошади | | | Крупскот | | Бычков нетелей от 1 г. до 1½ л. | Телят до 1 года | Овцы | | Свиньи | |
| | Рабочие | Молодняка от 1 г. до рабоч. возр. | Жеребят до 1 г. | Быков | Коров | | | Овец и баранов | Ягнят | Старше 1 года | Молодняк |
| 1912 | 370,2 | 48,8 | 23,9 | — | — | — | — | 914,8 | 1004,1 | 175,5 | 247,0 |
| В % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | — | — | — | — | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 |
| 1916 | 356,2 | 43,2 | 28,3 | 15,9 | 553,4 | 88,9 | 227,2 | 871,1 | 845,2 | 109,3 | 280,1 |
| В % % | 96 | 90 | 118 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 84 | 62 | 116 |
| 1920 | 337,5 | 29,9 | 25,4 | 8,9 | 479,5 | 22,5 | 69,9 | 557,7 | 199,1 | 62,6 | 87,0 |
| В % % | 91 | 61 | 106 | 56 | 87 | 25 | 31 | 61 | 20 | 36 | 35 |
| 1921 | 325,2 | 45,1 | 30,8 | 10,5 | 466,0 | 53,2 | 112,5 | 496,4 | 206,2 | 67,6 | 118,7 |
| В % % | 88 | 92 | 129 | 66 | 84 | 60 | 49 | 54 | 21 | 33 | 48 |

## Таблица № 8.

Расчеты по состоянию животноводства в Вятской губернии к весне 1922 года.

| 1921 год | Рабочих лошадей | Молодняка от 1 г. | Жереб. | Итого | Крупскот | Молодняк от 1 г. | Телят | Всего голов | Овцы | Ягнята | Итого | Свиней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| По южному р. Весна | 150,776 | 20562 | 11762 | 183100 | 179119 | 18562 | 32479 | 230160 | 283297 | 91727 | 375024 | 74673 |
| Осень | 129460 | 12169 | 3657 | 145286 | 157189 | 7850 | 9408 | 174447 | 213466 | 23270 | 236736 | 31811 |
| % изменения | 85,9 | 59,2 | 31,1 | 79,3 | 87,8 | 42,3 | 29 | 75,8 | 75,4 | 25,4 | 63,1 | 41,5 |
| % сокращения | 14,1 | 40,8 | 68,9 | 20,7 | 12,2 | 57,7 | 71 | 24,2 | 24,6 | 74,6 | 36,9 | 58,5 |
| По северн. р. Весна | 176630 | 27029 | 18492 | 222151 | 280684 | 51024 | 89403 | 421111 | 237144 | 110290 | 347434 | 107979 |
| Осень | 160764 | 19005 | 8920 | 188689 | 221566 | 28860 | 24104 | 274530 | 171388 | 26382 | 197770 | 40,081 |
| % изменения | 91,0 | 70,3 | 48,2 | 84,9 | 78,9 | 56,6 | 26,9 | 63,2 | 72,3 | 23,9 | 56,9 | 37,2 |
| % сокращения | 8,0 | 29,7 | 51,8 | 15,1 | 21,1 | 43,4 | 73,1 | 36,8 | 27,7 | 76,1 | 43,1 | 62,8 |
| По губерниям Весна | 327406 | 47591 | 30254 | 405251 | 459803 | 69586 | 121882 | 651271 | 520441 | 202017 | 722458 | 182652 |
| Осень | 290224 | 31174 | 12577 | 333975 | 378755 | 36710 | 33512 | 448977 | 384854 | 49652 | 434506 | 71892 |
| % изменения | 88,6 | 65,5 | 41,6 | 82,4 | 82,4 | 52,8 | 27,5 | 68,9 | 73,9 | 24,6 | 60,1 | 39,4 |
| % сокращения | 11,4 | 34,5 | 58,4 | 17,6 | 17,6 | 47,2 | 72,5 | 31,1 | 26,1 | 75,4 | 39,1 | 60,6 |

Расчет скота оставшегося к весне 1922 г.

| | Лошадей | | | Крупного рогатого скота | | | Овец | Свиней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Рабочих | Молодняка от 1 г. | Жеребят | Коров | Молодняка от 1 г. | Телят | | |
| По северному району | 137969 | 15726 | 7825 | 151581 | 18819 | 24208 | 70165 | 2749 |
| По южному „ | 94418 | 2941 | 3632 | 120479 | 102 | 10195 | 65216 | 2128 |
| По губерниям | 232387 | 18667 | 11457 | 272360 | 18921 | 34403 | 135381 | 4877 |

## Таблица № 9.

### Количество животных разные годы.

| Годы | Пол и возраст животных | В т ы с я | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Л о ш а д и | | | Крупный рогатый | | |
| | | Количество | % % от всех | % от 1916 г. | Количество | В % % от всех | % от 1916 г. |
| 1916 г. | Маток и кастр. | 345 | 80,7 | 100 | 553,4 | 62,5 | 100 |
| | Производителей | 11,2 | 2,6 | 100 | 15,9 | 68 | 100 |
| | Молодняк | 71,5 | 17,7 | 100 | 316,1 | 35,7 | 100 |
| | Всего | 427,7 | 100 | 100 | 885,4 | 100 | 100 |
| 1921 г. | Маток и кастр | 325,5 | 87,7 | 94,4 | 474,0 | 72,7 | 55,7 |
| | Производителей | 1,9 | 0,5 | 17 | 10,6 | 1,7 | 66,7 |
| | Молодняк | 77,8 | 11,8 | 108,8 | 166,7 | 25,6 | 52,7 |
| | Всего | 405,2 | 100 | 95 | 651,3 | 100 | 73,5 |
| 1922 г. | Маток и кастр. | 231,4 | 92,2 | 66 | 271,4 | 931 | 49,1 |
| | Производителей | 1,0 | 0,4 | 9 | 1,0 | 0.4 | 6,3 |
| | Молодняк | 18.7 | 7.4 | 26,2 | 18,9 | 6,5 | 6 |
| | Всего | 252,1 | 100 | 59,3 | 291,3 | 100 | 32,9 |

| а х ш т у к е | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| от | О в ц ы | | | С в и н ь и | | | |
| % от 1916 г. | Количество | В % % от всех | % от 1916 г. | Количество | В % % от всех | % от 1916 г. | |
| 100 | 870 | 50,8 | 100 | 109,4 | — | 100 | |
| 100 | 745 | 49,2 | 100 | 286,1 | — | 100 | |
| 100 | 1716,2 | 100 | 100 | 395,4 | 100 | 100 | |
| 55,7 | | | | | | | |
| 66,7 | 520,5 | 72 | 37• | 60 | 32,8 | 55 | |
| 52,7 | 202,0 | 28 | 37.6 | 122,7 | 67,1 | 46,4 | |
| 73,5 | 722,5 | 100 | 42 | 182,7 | 100 | $1,3 | |
| 49,1 | 128,0 | 89,4 | 15,6 | 4,9 | 100 | 4,5 | |
| 6,3 | 1,5 | 1,3 | — | — | — | — | |
| 6 | 35,9 | 9,3 | 2,0 | — | — | — | |
| 32,9 | 135,4 | 100 | 8,9 | 4,9 | — | — | |

## Таблица № 10.

### Нормальная потребность в кормах и подстилке животных крестьянских стад состава 1922 г. в Вятской губернии.

| | С е в е р н ы й р а й о н | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Количест. животных | С е н о | | Яровая солома | | Озимая солома | | Овес и посылка | | Картофель | |
| | | На 1 г. пуд. | Всего тыс. п. | На 1 г. пуд. | Всего тыс. п. | На 1 г. пуд. | Всего тыс. п. | На 1 г. пуд. | Всего тыс. п. | На 1 г. пуд. | Всего |
| | В тысячах голов и пудов | | | | | | | | | | |
| Лошади взрослые. | 138,0 | 140 | 19320 | — | — | 30 | 4140 | 18 | 2484 | — | — |
| „ молодняк | 15,7 | 70 | 1099 | — | — | 15 | 236 | 9 | 141 | — | — |
| Крупскот взрослый | 151,6 | — | — | 200 | 30320 | 50 | 7580 | 10 | 1516 | — | — |
| „ молодняк | 18,8 | — | — | 100 | 1880 | 25 | 470 | 5 | 94 | — | — |
| Овцы все | 70,2 | 20 | 1404 | — | — | 5 | 351 | 1 | 70 | — | — |
| Свиньи все | 2,8 | — | — | — | — | 25 | 70 | 5 | 14 | 40 | 11 |
| Всего | 397,1 | — | 21823 | — | 32200 | — | 12847 | — | 4319 | — | 11 |

| Ю ж н ы й р а й о н | | | | | | П о г у б е р н и и | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Количест. животных | С е н о | Яровая солома | Озимая солома | Овес и посылка | Картофель | Количест. животных | С е н о | Яровая солома | Озимая солома | Овес и посылка | Картофель |
| В т ы с я ч а х г о л о в и п у д о в. | | | | | | | | | | | |
| 94,4 | 13216 | — | 2832 | 1699 | — | 232,4 | 32536 | — | 6972 | 4183 | — |
| 3,0 | 210 | — | 44 | 27 | — | 18,7 | 1309 | — | 280 | 168 | — |
| 120,8 | — | 24160 | 6040 | 1208 | — | 272,4 | — | 54480 | 13620 | 2724 | — |
| 0,1 | — | 10 | 2,5 | 0,5 | — | 18,9 | — | 1898 | 472,5 | 94,5 | — |
| 65,2 | 1304 | — | 326 | 65 | — | 135,4 | 2708 | — | 677 | 135 | — |
| 2,1 | — | — | 52,5 | 10,5 | 84 | 4,9 | — | — | 122,5 | 24,5 | 196 |
| 285,6 | 14730 | 24170 | 9297 | 3010 | 84 | 682,7 | 36563 | 56370 | 22144 | 7329 | 196 |

## Таблица № 11.

### Сухое вещество в кормах.

| Название продуктов | В т | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Северный район | Южный район | По губернии | Северный район | Южный район | По губернии |
| | Ч а с т и п у д о в. | | | | | |
| Овес 86,7 % | 814 | 556 | 1370 | | | |
| Сено Посевных трав 84,7 % | 61 | 69 | 130 | | | |
| Сено Естеств. сенокос 87 % | 8354 | 2591 | 10945 | | | |
| Соломы Овсяной и Озимой 85,7 | 21485 | 10744 | 32229 | | | |
| Сухого вещества | 30714 | 13960 | 44674 | | | |
| 1/2 сух. в-ва корма | 15357 | 6980 | 22337 | | | |

## Таблица № 12.

### Семенные рессурсы и производственные возможности по ним.

| | | В тысячах пудов | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Рожь | Овес | Ячмень | Прочие хлеба | Картофель | Лен | Травы клевер | Вика | Потребность в семенах ржи на 1922 г. |
| 1. У населения по данным Губземотдела с коррективами. | Северн. р. | — | 748,5 | 18,4 | 7,9 | 1468,0 | 14,6 | 0,5 | — | — |
| | Южн. р. | — | 187,1 | 4.6 | 4,3 | 355,5 | 8,4 | 1.1 | — | — |
| | Всего | — | 935,6 | 23 | 12.2 | 1823.5 | 23 | 1,6 | — | — |
| 2. В распоряжении Губземотдела. | Северн. р. | — | 192,0 | 16,7 | 0.7 | 100,0 | 17,4 | 0,5 | 0,1 | — |
| | Южн. р. | — | 1300.0 | 175,3 | 14.3 | 314.5 | 62.6 | 2.0 | 2,5 | — |
| | Всего | — | 1492,0 | 192 | 15 | 414.5 | 80 | 2,5 | 3,5 | — |
| Общий итог | | — | 2427,6 | 215 | 27.2 | 2238,0 | 103 | 4,1 | 3.5 | 5285 |
| В том числе: | по сев. р. | — | 940,5 | 35,1 | 8.6 | 1568 | 32 | 1,0 | 1,0 | 2545 |
| | по южн. р. | — | 1487,1 | 179,9 | 18,6 | 670 | 71 | 3,1 | 2.5 | 2740 |
| 3. Высев на 1 дес. | | | | | | | | | | |
| а) нормальный | | 10,0 | 14 | 11 | 11 | 80 | 5 | 1,5 | 12 | Общая площадь ярового клина |
| в) сокращенный | | 7,0 | 10 | 7 | 7 | 50 | 4 | 1 | 8 | |
| 4. Площадь засева в тыс. дес.: | По губернии | 528,5 | 242,8 | 30,7 | 3,9 | 43,7 | 26 | 4.1 | 0,4 | 358,5 |
| | Северн. р. | 254,5 | 94,0 | 5,0 | 1,2 | 30,3 | 8,0 | 1,0 | 0,1 | 140,2 |
| | Южн. р. | 274,0 | 148,8 | 25,7 | 2,7 | 13.4 | 18,0 | 3,1 | 0,3 | 218,3 |

## Таблица № 13.

### Обеспеченность инвентарем.

| №№ по порядку | Наименование инвентаря | У населения: Количество по переписи 1920 г. | Амортизация: % | Амортизация: Количество | Об | На складах для снабжения | Всего | Производительность каждой | Общая площадь обработки в тысячах десятин |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **I. Орудия обработки почвы** | | | | | | | | |
| 1 | Сохи | 106478 | 30 | 31950 | | — | 74528 | — | — |
| 2 | Косули | 107363 | 25 | 26843 | | — | 80520 | — | — |
| 3 | Плуги | 42225 | 5 | 2111 | | 2269 | 42383 | — | — |
| | Всего лемехов | 256066 | — | 60904 | | 2269 | 197431 | 5 дес. | 987,2 |
| 4 | Бороны железные | 14351 | 5 | 727 | | 323 | 131486 | 6 дес. | 848,9 |
| 5 | „ дер. с жел. зуб. | 130521 | 10 | 13052 | | | | | |
| 6 | „ деревянные | 116626 | 20 | 23325 | | — | 93301 | 4 дес. | 373,2 |
| | Всего борон | 261498 | — | 37104 | | 393 | 224787 | — | 1222,1 |
| | **II. УБОРОЧНЫХ** | | | | | | | | |
| 7 | Серпы | 517000 | 15 | 77550 | | 38500 | 477950 | 2 дес. | 955,9 |
| 8 | Жнейки | 4196 | 12 | 503 | | 24 | 3717 | 80 дес. | 296,4 |
| | Всего | — | — | — | | — | — | — | 1252,3 |
| 9 | Косы и литовки | 349897 | 15 | 52485 | | 89708 | 397120 | 2,5 | 967,8 |
| 10 | Сенокосилки | 436 | 12 | 58 | | 208 | 636 | 40 | 25,4 |
| | Всего | — | — | — | | — | — | — | 993,2 |

## Таблица № 14.

### Учет населения в 1922 г. по данным 1920 г.

| №№ по порядку. | | В тысячах. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Хозяйств наличных. | | В сельских. | | | | | | | |
| | | | | Мужчин. | | | | Женщин. | | Всего. | |
| | | 1916 г. | 1920 г. | 1916 г. | | 1920 г. | | 1916 г. | 1920 г. | 1916 г. | 1920 г. |
| | | | | Работ. | Всего. | Работ. | Всего. | | | | |
| 1 | Количество | 352,9 | 376,7 | 322,9 | 825,9 | 495,9 | 876.6 | 1111,9 | 1120.5 | 1937.8 | 1997,1 |
| 2 | В % отношении 1916 года | 100 | 106,7 | 100 | 100 | 153,9 | 106,1 | 100 | 100,8 | 100 | 103.2 |
| 3 | На единицу приходится пашни | 8,6 | 8,1 | 10,9 | 3,8 | 6,1 | 3.4 | — | — | 1,6 | 1,5 |
| 4 | Посева | 4,0 | 3,1 | 5,3 | — | 2,4 | — | — | — | 0,8 | 0,6 |
| 5 | Сенокоса | 2,4 | 2,3 | 2,6 | — | 1,7 | — | — | — | 0.4 | 0,4 |

## Таблица № 15.

### По состоянию факторов производства.

| №№ по порядку. | Факторы. | Сенокос. | Посев яровых. | Площади в тысячах десятин. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Озимых. | Всего посева. | Пар. | Всей пашни. |
| 1 | Площади 1916 г. | 868,7 | 916,7 | 812,8 | 1729,5 | 864,7 | 2594,2 |
| 2 | Задание Н.К.З. | — | 605,8 | 684.3 | 1290,1 | 645,0 | 1935,1 |
| 3 | Живой инвентарь | — | 326,9 | 294,5 | 621,4 | 310,7 | 932,1 |
| 4 | Удобрительные средства | — | 616,1 | 480.3 | 1096.4 | 126 | 1222,4 |
| 5 | Мертвый с./х. инвентарь | 993,2 | 517.4 | 469,8 | 987,2 | 493,6 | 1480,8 |
| 6 | Семенной материал | — | 360 | 480,3 | 840,3 | 420,1 | 1260,4 |
| 7 | Рабочая сила | 658 | 486,7 | 442,3 | 929 | 464,5 | 1393,5 |
| 8 | Минимум | 658 | 326,9 | 294,5 | 621,4 | 126 | 747,4 |
| 9 | Принять в расчеты | 658 | 360 | 480 | 840 | 528,5 | 1368.5 |

## Таблица № 16.

### Распределение посевной площади 1922 г. по культурам.

| | В тысячах десятин. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Рожь. | Овес. | Ячмень. | Греча. | Прочие яровые. | Картофель. | Лен. | Вика. | Клевер. | Яров. клин. | Всего. | Пар. |
| По губернии | 480,3 | 244,3 | 30,7 | 6,9 | 3,9 | 43,7 | 26 | 0.4 | 4.1 | 360 | 840,3 | 528,5 |
| Северный район | 240,1 | 94,5 | 5,0 | 0,6 | 1,2 | 30,4 | 8 | 0,1 | 1.0 | 140,8 | 380,9 | 264,2 |
| Южный район | 240,2 | 149,8 | 25,7 | 6,3 | 2,7 | 13,3 | 18 | 0,3 | 3,1 | 219,2 | 459,4 | 264,3 |

## Таблица

### Потребность в семенном материале на 1922 г.

| Наименование оборота | В т ы | | |
|---|---|---|---|
| | Рожь | Овес | Ячмень |
| Потребность | 5073,6 | 2445 | 215 |

## Таблица

### Предполагаемый сбор продуктов земледелия в 1922 г.

| Наименование культур | Северный район | | |
|---|---|---|---|
| | Зерно | Солома | Мякина |
| | В т ы | | |
| Рожь | 8647 | 15833 | 1730 |
| Овес | 2835 | 3497 | 851 |
| Ячмень | 150,0 | 175 | 45 |
| Прочие яровые | 90 | 120 | 34 |
| Картофель | 9090 | — | — |
| Лен | 88 | — | 64 |
| | | Сено | |
| Клевер на семена | 2,5 | 24,0 | — |
| „ сено | — | 200 | — |
| Вика | 6,0 | 17,0 | — |
| Луга: | | | |
| Заливные | — | 7443 | — |
| Суходольные | — | 21018 | — |
| Болотные | — | 4531 | — |
| Итого лугового сена | — | 32992 | — |

## Таблица

### Исчисление прихода и расхода продукции

| Район губернии | Предметы прихода и расхода | В т ы | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Рожь | | Овес | | Проч. яров. | | Картофель |
| | | Зерно | Солома и мякина | Зерно | Солома и мякина | Зерно | Солома и мякина | |
| 1 Северный район | Валовой сбор | 8647 | 17583 | 2835 | 4348 | 240 | 374 | 9090 |
| | Расход на семена | 2545 | — | 1448.0 | — | 100 | — | 2664 |
| | „ населения | 8928 | — | — | — | — | — | 4910 |
| | Уплата ссуды | — | — | 215 | — | 22 | — | 200 |
| | Скоту и лошадям | — | 15047 | 4319 | 31476 | — | 374 | 119 |
| | Всего расхода | 11473 | 13047 | 5982 | 31476 | 122 | 374 | 7886 |
| | Избыток и недостаток | −2826 | +4536 | −3147 | −27128 | +118 | — | +1204 |
| | То же в переводе на рожь и яровую солому | −2826 | +3629 | −2518 | −27128 | +94 | — | +803 |
| 2 Южный район | Валовой сбор | 8644 | 17576 | 4494 | 6881 | 880 | 1316 | 4029 |
| | Расход на семена | 2740 | — | 2414 | — | 378 | — | 1176 |
| | Продовольств. населению | 8000 | — | — | — | — | — | 4400 |
| | Уплата ссуд | 409 | — | 1456 | — | 228 | — | 628 |
| | Скоту и лошадям | — | 9442 | 3505 | 23204 | — | 1316 | 80 |
| | Всего расхода | 11149 | 9442 | 7375 | 23204 | 606 | 1316 | 6285 |
| | Избыток и недостаток | −2505 | +8134 | −2881 | −16323 | +274 | — | −2255 |
| | То же в переводе на рожь и яровую солому | −2505 | +6507 | −2304 | −16323 | +219 | — | −564 |



## а 17.

### вычисленной площади посевов.

| я ч а х п у д о в | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| реча | Прочие хлеба | Картофель | Лен | Клевер | Вика |
| 20,6 | 27,2 | 2185 | 1043 | 4,1 | 3,5 |

## а 18.

### районам и всей Вятской губернии.

| Южный район | | | По губернии | |
|---|---|---|---|---|
| Зерно | Солома | Мякина | Зерно | Солома и мякина |
| о я ч а х п у д о в | | | | |
| 8644 | 15847 | 1729 | 17291 | 35159 |
| 4494 | 5543 | 1388 | 7329 | 11229 |
| 771 | 900 | 231 | 921 | 1351 |
| 109 | 158 | 27 | 199 | 339 |
| 4020 | — | — | 13110 | — |
| 198 | — | 144 | 286 | 208 |
| | Сено | | | Сено |
| 4,0 | 36.0 | — | 6.5 | 60 |
| — | 600.0 | | — | 800.0 |
| 18 | 51.0 | — | 24 | 68.0 |
| — | 7011 | — | — | 14454 |
| — | 6340 | — | — | 27558 |
| — | 851 | — | — | 5382 |
| — | 14202 | — | — | 47194 |

## а 18-а.

### производства в 1922 г.—по районам.

| я ч а х п у д о в | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Лен | | Клевер | | Вика | | Сено естеств. лугов | | | |
| Семена | Кукель | Семена | Сено | Зерно | Солома | Заливных | Суходольных | Болотных | |
| 88 | 64 | 2.5 | 224 | 6,0 | 17 | 7443 | 21018 | 4531 | |
| | | | | | | 28461 | | | |
| 44 | — | 0,6 | — | 2.0 | — | — | — | — | На площадь в 110% 1922 г. |
| 161 | | — | — | — | — | — | — | — | |
| 10 | | 2,6 | — | 1,1 | — | — | — | — | 0 начисл. 12% годов. для хлеба |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | и трав и 100% для картофеля |
| 215 | — | 3,2 | — | 3,1 | — | 22665 | | — | |
| −127 | +64 | −0,7 | +224 | +2,0 | +17 | +5796 | | +4531 | Убыток или недостаток |
| — | +64 | — | +148 | — | +26 | +7728 | | +4531 | хлеба кормов |
| | | | | | | 7011 | 6340 | 851 | −4849 −10702 |
| 198 | 144 | 4,0 | 636 | 18 | 51 | 13351 | | | |
| 99 | — | 1,9 | — | 4,9 | — | — | — | — | |
| 146 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 76 | — | 2,22 | — | 2,8 | — | — | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | 15130 | | — | |
| 216 | — | 4,1 | — | 6.8 | — | 15130 | | — | |
| −117 | +144 | −0,1 | +636 | +11,2 | +51 | −1779 | | +851 | Убыт. или недост. хлеба кормов |
| | +144 | — | +1272 | — | +76 | −2372 | | +851 | −5157 −9845 |

# ТАБЛИЦА 19-б.

## Исчисление прихода и расхода продукции полеводства в 1922 г. (без продналога)—по губернии в целом.

| Род продукта. | Приход. | В тыс. пудах. Потребность. | | | | | | Изб. или недостаток | | То же в переводе. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Валовой сбор. | На семена. | Потребность населения. | Уплата ссуды. | Лошадям городских. | Лошадям сельским и скоту. | Всего. | Продовольствия. | Кормов. | Хлебов и картофеля на рожь. | Кормовка яровую солому | |
| 1 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1. Рожь: а) зерно | 17291 | 5285 | 16928 | 409 | — | — | 22622 | —5331 | — | —5331 | — | |
| б) солома и мякина | 35159 | — | — | — | 345 | 22144 | 22489 | — | +12670 | — | +10136 | 4 п. яров. сол.=5 п. озим. сол. |
| 2. Яровые хлеба, кроме овса: а) зерно | 1120 | 478 | — | 250 | — | — | 728 | +392 | — | +313 | — | 1 п. ржи=1 п. 10 ф. прового хлеба. |
| б) солома и мякина | 1690 | — | — | — | — | 1690 | 1690 | — | — | — | — | |
| 3. Овес: а) зерно | 7329 | 3862 | — | 1671 | 495 | 7329 | 13357 | -6028 | — | —4822 | — | 1 п. ржи=1 п. 10 ф. овса. |
| б) солома и мякина | 11229 | — | — | — | — | 54680 | 54680 | — | —43451 | — | —43451 | |
| 4. Картофель: | 13110 | 3840 | 9810 | 828 | — | 196 | 14174 | —1064 | — | —266 | — | 4 п. карт.=1 п. ржи. |
| 5. Вика: а) семена | 24,0 | 6,0 | — | 3,9 | — | — | 9,9 | — | — | — | — | |
| б) сено | 68 | | — | — | — | — | — | — | +68 | — | +102 | 2 п. вики=3 п. яров. соломы. |
| 6. Клевер: а) семена | 6,5 | 2,5 | — | 4,8 | — | — | 7,3 | — | — | — | — | |
| б) сено | 860 | — | — | — | — | — | — | — | +860 | — | +1720 | 2 п. клевера=4 пуд. яр. соломы. |
| 7. Сено луговое: а) заливн. и суходольн. | 41812 | — | — | — | 1242 | 36553 | 37795 | — | +4017 | — | +5856 | 3 п. сена=4 п. яр. соломы. |
| б) болотное | 5382 | — | — | — | — | — | — | — | +5382 | — | +5382 | Равноценно яр. соломе. |
| Лен: а) семена | 286 | 143 | 307 | 80 | — | — | 530 | —244 | — | — | — | 1 п. льняного семени дает 10 фун. масла. |
| б) куколь | 208 | — | — | — | — | — | — | — | +208 | — | +208 | |
| **ИТОГО недостаток** | — | — | — | — | — | — | — | — | — | —10106 | —20547 | **Кроме льняного семени.** |

# Таблица № 20.

## Животная продукция на 1922—23 год.

| №№ по порядку. | Род и пол животных. | Количество в тысячах. | % яловых. | Приплод. | Производительность. Одной головы. | Производительность. Всего. | Убыль и амортизация. % | Убыль и амортизация. Тысяч голов. | Убой. Тысяч голов. | Убой. Мясо. Вес туши. | Убой. ВСЕГО тысяч пудов. | Шкуры. Число в тысячах штук. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **I. Лошади взрослые** | 232,4 | | | | | | | | | | | 1 тысяча жеребцов может покрыть не более 75 тыс. маток, 1 тыс. быков—не более 90 тыс. коров, 1 тыс. баранов не более 90 тыс. овец, полагая что нормальная производительность производителей, ввиду крайне ограниченного их числа будет увеличена в 1,5 раза. В тоже время увеличивается, благодаря плохому питанию, обычный % яловости: для кобыл—до 30%, для коров—до 20% и овец—15%. |
| 1 | Маток | 170 | 62% | 45 т. | — | — | 5% | 8,6 | | | | | |
| 2 | Меринов | 61,4 | — | — | — | — | | | | | | | |
| 3 | Жеребцов | 1 т. | — | — | — | — | 30% | 3,7 | 12,4 | 7,5 | 93,0 | 12,4 | |
| 4 | Молодняк до рабочего возраста | 18,7 | — | — | — | — | 10% | 0,1 | | | | | |
| 5 | Молодняк до 1 года. | 11,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | **II. Крупный скот** | 272,4 | | | | | 30% | 4,5 | 29,0 | 2 п. | 58,0 | 35,5 | |
| 6 | Коровы | 264 | 75% | 68 т. | Молоко 30 пуд. | 7920 т. п. | | | | | | | |
| 7 | Нетели | 7,4 | — | — | — | — | 6% | 16,0 | — | 7 п. | 112,0 | 16,0 | |
| 8 | Быков | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 9 | Телят до 1 года | 34,4 | — | — | — | — | 10 Смерт. | 0,1 | — | 7 п. | 0,7 | 0,1 | |
| | **III. Овцы** | 135,4 т. | | | | | 16% | 6,6 | 29,0 | 1 п. | 29,0 | 35,6 | |
| 10 | Овцы | 128 т. | 27% | 109 т. | Шерсти 1,5 ф. | 192 т. ф. | 8% | 9,0 | 9,0 | 0,8 п. | 7,1 | 9,0 | |
| 11 | Бараны | 1,5 | — | — | 1 ф. ш. | 15 т. ф. | 20,0 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 0,3 | |
| 12 | Молодняк | 5,9 | — | — | — | — | 10% | 11,0 | 87,5 | 0,25 | 22,0 | 87,5 | |
| 13 | Свиньи | 4,9 т. ш. | — | 4,9 т. | — | — | 2% | 0,9 | — | — | — | — | Свиньи на убой не приняты в виду чрезвычайно незначительного их количества. |
| | | | | Приход: | | Потребность | | | | | | | |
| | ИТОГО. | Молока. | — | 7,920 т. п. | — | на 1 чел. 11 п. | Жость | | Недостаток | | Тоже в % | | |
| | | Шерсти. | — | 193,5 т. ф. | — | 6 ф. | на 2116 т. | 23,276 т п. | 15356 | т. п. | — | 66% | |
| | | Мяса. | — | 322,0 т. п. | — | 33,9 ф. | 2696 т. ф. | — | 12.502,5 | т. фун. | — | 98,4% | |
| | | Кож. | — | 18,5 т. ш | — | — | 3794 т. ф | — | 14770 | т. фун. | — | 82,1% | |
| | | Опойков. | — | 4,9 т. ш. | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | Овчин. | — | 95,8 т. ш. | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | На 1 человека в 1922 г. придется: | | | | | | — | — | — | — | — | — | |
| | | Молока. | 150 ф. | Шерсти | около 0,1 ф. | — | Мяса | около | 6,1 фун. | — | — | — | |

# ЧАСТЬ II.

## План мероприятий по с. х. Вятского Губземотдела.

Анализ с. х. действительности и ближайших производственных перспектив в Вятской губернии, изложенный выше, не оставляет места ни каким иллюзиям на будущее. Мы неумолимо летим в пропасть полнейшего уничтожения с. х. производства. Губземотдел, как местный орган власти, призванный содействовать развитию производительных сил с. х., считает своим долгом принять все возможные и доступные ему меры для выполнения возложенных на него задач в момент, когда от успеха или неуспеха с. х. кампании зависит судьбы и жизни многих сотен тысяч, а м. б. и более людей, судьба всей губернии, всех отраслей хозяйственной деятельности человека в ней. Момент чрезвычайно важный и ответственный. Требуется колоссальное напряжение всех сил, быстроты, точности и верности предпринимаемых мер, хотя бы в целях приостановки катастрофического падения с х. производства. Планирование мероприятий на ряд следующих лет, для полного восстановления с. х. в губернии, есть одна из задач Губземотдела текущего года, равно как и выработка твердого, устойчивого и раз установленного плана по под'ему производительности и улучшению как отдельных отраслей, так и всего с. х. в целом.

План мероприятий Губземотдела должен логически и неизбежно вытекать из состояния с. х. в губернии, на 1922 г., построен на принципе ударности, или воздействия на те стороны крестьянского сельского хозяйства, которые являются основными, а из них состояние коих является наиболее угрожающим. При этом планируемые мероприятия должны быть по возможности массовыми и дать ныне же необходимый положительный результат. Это, так сказать, первоочередные мероприятия. Но мы не должны упускать из виду и того, что было уже выяснено выше, а именно медленность изменений организационного строя и техники господствующих форм хозяйства. Массовые мероприятия не должны быть малоизвестны населению, а являться почти обычными в местных условиях, распространенными или, по крайней мере, не требующими предварительного глубокого изучения и ознакомления населением. Меры, применение коих требует создание особого положительного психологического момента, доверия и уверенности в них, должны идти обычным методическим, но безусловно раз на всегда твердо принятым плановым порядком и об'ектом своего воздействия иметь прежде всего единичных передовых хозяев, пример коих есть наиболее действительный очаг распространения новых агрикультурных приемов ведения местного крестьянского хозяйства.

И так, плановые мероприятия Губземотдела мы должны разделить на две части:

1. Первоочередные ударные мероприятия массового характера.

2. Второочередные, исключительно агрикультурные, система коих должна быть построена на методичности и устойчивости.

В проведении первоочередных мероприятий мы не должны упускать из вида метод агрикультурных начал, по скольку последние возможны к применению при массовых мероприятиях и не требуют наличия материальных средств больше тех, что мы имеем в своем распоряжении. Агрикультурные приемы для своего приложения в хозяйственной деятельности в огромном, подавляющем большинстве случаев требуют наличия значительных средств и определяют своим появлением интенсификацию с. х. 1922 г. в с. х. производстве Вятской губернии находит не увеличение средств, а их систематическое уменьшение и изъятие из производственных процессов. Восстановление уничтоженных основных средств производства до нормального уровня и определяет собственно план первоочередных мероприятий. Таким образом, последний должен быть построен на восстановлении следующих средств: 1) семенной материал, 2) живой инвентарь, гл. образом рабочий скот, 3) удобрительные средства, 4) рабочая сила, 5) мертвый инвентарь и 6) денежные средства—покупательная способность населения.

План мероприятий Губземотдела должен строится на этих основных положениях, постоянно фиксировать на них свое внимание и ни на секунду не отпускать их из поля своего воздействия на с. х. производство губернии.

Несомненно однакоже и то, что в условиях настоящего времени силы и средства государства будут безусловно чрезвычайно недостаточны для поддержания катастрофически падающего с. х. Организованная самопомощь населения при разумном содействии государственных органов—единственно только и могут сколько нибудь заметно и действительно отдалить катастрофу. Окончательное же избавление от нее, восстановление основных средств производства и под'ем производительности с. х. возможны только при участии иностранной помощи, т. е. силы посторонней.

## А. План мероприятий по восстановлению основных средств производства кр-го с. х. в губернии.

### 1. Снабжение семенами.

Обеспечение семенным материалом губернии строится на двух основаниях:

А. Снабжение распределительное, массовое.

Б. Снабжение поощрительное, агрикультурное.

Хозяйствами, подлежащими снабжению в пределах отпущенного семфонда, являются, все те, в каких нет или не достает семматериала главных, обычно разводимых растений.

Во втором случае снабжению подлежат хозяйства, изменяющие систему полеводства с паровой зерновой на улучшенно-зерновую, с посевом трав и картофеля. Для снабжения этих хозяйств будет забронировано определенное количество семян трав и картофеля, кои

должны отпускаться в ссуду на договорных условиях и в первую очередь.

Расширение площади посевов трав предположено по наличным семенным рессурсам: на 2400 п. клевера, 1265 п. тимофеевки. Увеличение возможно с 1,9 тыс. дес. 1921 г. на 2,4 тыс. дес., считая что для очередных посевов хозяйства, ведущие травосеяние, обеспечены собственным посевным материалом. Для развития полевой культуры картофеля одновременно с травосеянием предположено выделить и забронировать из общего фонда семкартофеля 10%, т. е. 23500 п., на выдачу селениям, переходящим к посевам картофеля на полях, т. е. на площадь 470 д., или 0,03% от всей посевной площади губернии.

План снабжения семматериалом и распределение семфонда по губернии проводится на следующих основаниях:

Агроперсоналу и инструкторам кооператотдела поручено будет организовывать с. х. т-ва по совместному приобретению семматериала от других учреждений и частных лиц.

Обсеменение зерновых культур и картофеля в настоящую весеннюю кампанию будет произведено за счет отпущенного Госфонда и собранного в счет продналога семкартофеля.

Отпущенные и распределенные между населением губернии семена выражаются в следующих количествах:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Овса. | 1.492.000 п. | Ячменя | 192.000 п. |
| Льна. | 80.000 п. | Гречи | 16000 п. |
| Проса | 7.000 п. | Гороха. | 8000 п. |
| Вики. | 3500 п. | | |

Картофеля, собранного по продналогу внутри губернии, 235.000 п. Ввозного же отпущено не было.

Из кормовых семян поступает к посеву: из остатков от 1921 г, клевера шведского 890 п., клевера белого 50 п., тимофеевки 50 п. кормовой свеклы 160 п. и турнепса 30 п.

Собранных по продналогу:

Клевера красного-118 п. и тимофеевки-65 п.

Отпущенных Наркомземом:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Клевера красного | 1,000 п. | Клевера белого | 100 п. |
| Тимофеевки | 1.200 п. | Райграсса Английск | 300 п. |
| Райграсса французск | 30 п. | Ежи сборной. | 30 п. |
| Овсяницы | 300 п. | Лисохвоста | 20 п. |
| Турнепса. | 30 п. | Брюквы кормовой | 65 п. |

Из огородных семян поступает к посеву: остаток от 1921 г. на складах губернии.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Свеклы столовой | 465 п. | Моркови. | 32 п. |
| Репы | 4 п. | Огурцов. | 67 п. |
| Капусты | 6 п. | Брюквы | 1 п. |
| Томатов | 3 п. | Тыквы | 4 п. |
| Лука | 14 п. | Редьки | 3 п. |
| Гороха | 30 п. | Бобов | 85 п. |
| Табаку | 24 п. | И разн. сортов до | 10 п. |

Отпущенных из Наркомзема:

Семена хлебных злаков, вики и картофеля распределены по уездам в зависимости от площади посева ярового клина и степени постигшей неурожайности и будут выдаваться населению в ссуду с начислением для хлебов и вики 12%, для картофеля 100% при условии возврата осенью 1922 г.

В ссуду же будут выдаваться семена трав, собранные по продналогу с возвратом натурой осенью 1924 г.

Что же касается огородных и кормовых семян, то таковые тоже приблизительно распределены по уездам, но отпускаются населению за деньги по действительной их стоимости, хотя не исключается возможность возврата кормовых семян натурой по снятии урожая.

**Распределение семян.**

| Название уезда. | Овес | Ячмень | Лен | Просо | Греча | Горох | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вятский . . . | 41495 | 6049 | 2143 | — | 440 | 118 | 50245 |
| Котельничск | 44400 | 820 | 10000 | — | 100 | 250 | 55570 |
| Малмыжский . | 207840 | 6517 | 3839 | 1500 | 7227 | 1239 | 228159 |
| Нолинский . . | 274625 | 50542 | 11211 | 10003 | 3002 | 703 | 340083 |
| Омутнинский . . | 3800 | 570 | 180 | — | 50 | 15 | 4700 |
| Орловский . . . | 51639 | 3209 | 2232 | — | 500 | 253 | 57833 |
| Слободской . | 50288 | 6042 | 2825 | — | 500 | 79 | 59734 |
| Советский . . | 78610 | 34794 | 2975 | 300 | 1112 | 1926 | 120717 |
| Уржумский . . . | 257863 | 24163 | 6337 | 2500 | 3325 | 688 | 295886 |
| Яранский . . . | 478749 | 59297 | 37258 | 700 | 734 | 2644 | 582072 |

## 2. Использование наличных рессурсов у населения.

Озимая кампания 1921 показала, что высев хлебов на 1 д. уменьшается, в целях экономии семян и засева наибольшей площади. Для ржи, по данным Губстатбюро, это сокращение равно 24%. Обычный ручной способ посева в связи со стихийным уменьшением норм высева поведет к уменьшению сбора уржая с десятины посева, при нормальном урожае сам, на столько же %%.

Единственный способ для избежания этого явления-введение массового рядового посева, совершенное и полное использование рядовых сеялок и приобретение новых через Центр. В этих целях предполагается:

А Бросить все сеялки Земорганов на яровой и озимой посев.

Б. Предписать местному агроперсоналу наблюдать за правильным и полным использованием рядовых сеялок, как государственных, так и кооперативных, других учреждений и частных лиц.

В. Широко оповестить о принимаемых мерах население.

Всего сеялок имеется у населения по данным Уземотделов 1861 шт., Статбюро—1155 шт. На прокатпунктах—207 шт. и на складах—5 шт., итого беря среднее из первых двух данных, 1725 шт. Полагая, что каждая сеялка работает 30 дней в том числе и праздники, с производительностью 3 д. в день, общая площадь засева будет около 156.000 д. или 13,3% посевной площади 1921 г., а 1922—43,3%. Эко-

номия семян выразится, если считать 78 тыс. дес. посева овса и 78 тыс. посева ржи, для овса на 4 п., для ржи 3 п.,—всего овса 312 тыс. п. и ржи 234 тыс. пуд., чем можно засеять еще в ручную овсом 22,2 тыс. д., рожью 23,4 тыс. д., а всего 45,6 тыс. д. или на 13,2% площади 1922 г.

Г. Распространение знаний по рациональному посеву огородных культур.

## 3. Семеноводство.

Мерами дальнейшего увеличения посевного материала будут являться:

а) организации семеноводства в кооперативных и единоличных хозяйствах;

б) установление главнейших районов семеноводства в губернии, сложившихся под влиянием экономических, естественно-исторических и бытовых условий;

в) обследование крестхозов и кооперативов по специально поставленной программе и регистрация семеноводных хозяйств, в целях оказания им содействия в организации рационального производства семян, снабжение их селекционным материалом, улучшенными орудиями и удобрениями и т. п.;

г) установление специального премирования семеноводов, как частного, так и на выставках;

д) организация кредита для семеноводов;

е) заказ семенников, под авансы и кредит, средствами правительства;

ж) освобождение семенных плантаций от продналога;

з) льготный прием семян в счет натурналога;

и) скупка семян через Губземсклад и Союзы с. х. кооперативов;

к) размножение улучшенного посевного материала в совхозах не специально семеноводного значения;

к) размножение семматериала в семсовхозах, находящихся в ведении областного управления по опытному делу.

Селекционный отдел с. х. областной опытной станции на всю область один и обслуживает полностью всю область, а потому улучшенные семена хлебов должны распространяться по всей области. Но, конечно, количество семян выпускаемых опытной станцией не может быть значительно в силу ограниченности площади станции и селекционного отдела.

По примерному подсчету опытная станция в ближайшие годы может выпустить, за вычетом семян себе, первосортного семенного материала—ржи до 500 п. и яровых—до 700 п., что должно хватить на обсеменение 50 десятин озими и 60 десятин ярового.

Это количество семян и должно поступить на первое размножение в семянных хозяйствах государственного значения, которые должны это количество семян удесятерить и затем распределить среди семянных хозяйств губернского значения, находящихся в ведении губернских организаций.

Областному управлению отведены для семенных целей четыре совхоза: 1) „Рассадник" Вятского у. общ. пл. 205½ дес., площадь

пашни 49 дес.; 2) „Карла-Маркса" Яранского у. общ. пл. 100. дес. пашни 52 дес.; 3) „Чураково", Нолинского у. общ. пл. 35¾ дес., пашни 18¾ дес.; 4) „Верхосунье" Нолинского у. об. пл. 328 дес пашни 150 дес.

Общая площадь всех семянных хозяйств 669¼ дес., пашни 269¾. При девятипольном севообороте во всех хозяйствах имеем под озимью 60 д., под яровым 90 дес., из этого количества под картофель и корнеплоды придется отвести около 13 дес., тогда на долю яровых остается 77 десятин.

Для обсеменения указанной площади необходимо:

| | |
|---|---|
| ржи . . | . . 60×10 п.=600 п. |
| и яровых | . . . 77×12 п.=924 п. |

Таким образом семян выпускаемых опытной станцией несколько не хватит и этот недостаток придется покрывать из продукции самих хозяйств.

Принимая, что урожайность ржи в семхозах, за вычетом семян 3 сорта, будет: ржи—50 п., ярового—40 п., получим, что семянники будут выпускать ржи 2000 п. и яровых 3080 п.—количества сравнительно небольшие, которые, конечно, нецелесообразно сразу передавать в хозяйства, а необходимо размножить еще раз в семенных хозяйствах местного значения.

| | На 1922 г. имеется семян: | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Рожь „Вятка". | О В Е С. „Мильтон". | О В Е С. „Беляк". | Ячмень „Ганна". | Пшеница „Хлудов". |
| Опытная станция . . . . | 450 п. | — | — | — | — |
| Селекц. отдел. . . . . | — | 75 п. | 75 п. | 120 п. | 70 п. |
| Разсадник . . . . . | 5 п. | 42 п. | — | — | — |
| Верхосунье . . . . . | — | 30 | — | — | — |
| Всего . . . . | 455 п. | 147 | 75 | 120 | 70 |

Озимых 455 п., яровых 412 п. Исходя из этих цифр должно быть посеяно: 45 д. ржи и 35 д. яровых.

Сбор в 1922 г. при благоприятных условиях можно ожидать только в семенных хозяйствах, за исключением опытной станции: ржи—660 п. яровых—1750 п.

Далее мероприятия проэктируются в следующем виде:

л) Организация семенных с. х. товариществ.

м) Распространение знаний по семеноводству.

## 4. Расширение площади за счет расширения посевов специальных культур.

Общий недостаток семматериала повелительно диктует необходимость замены традиционных зерновых злаков, семматериал коих в % отношении к потребности в нем находится в минимуме, другими культурами. Во многих местностях губернии кр-ну необходимо что нибудь посеять, при наличии всех других средств производства и

отсутствии семян обычных культур. Это будет иметь и глубокий агрикультурно-агитационный характер. Специальными культурами для Вятской губернии будут являться лен, картофель, корнеплоды (гл. образом известен турнепс в районах молочного хозяйства) и засухоустойчивые растения. Для выполнения этой задачи предположены следующие мероприятия, помимо указанных в частях снабжения и семеноводства настоящего плана:

а) Распространение сведений по культуре указанных растений.

б) Заказ семенников в больших, против обычного $^0/_0$-го отношения, размерах.

в) Содействие по оказанию льгот по натуралогу.

г) Организация с. х. т-в по совместному увеличению размеров и рациональному выполнению посевов указанных культур.

д) Оказание содействия по получению ссуд.

е) Содействие по организации использования и сбыта продуктов спец культур.

ж) Распространение знаний по использованию и переработке продуктов специальных культур.

з) Расширению посевной площади в губернии ставятся вообще громадные препятствия отсутствием живого инвентаря, удобрений, специального в некоторых случаях инвентаря и изношенностью наличного. Наиболее действительной мерой по расширению посевной площади будет организация широкого и долгосрочного производительного кредита по приобретению хлеба, кормов, живого и мертвого инвентаря и их ремонту. Но размеры этого кредита на столько должны быть обширны, что не только Губземотдел, но даже все государство не может в условиях текущего момента предоставить абсолютно и неизбежно необходимый с. х. кредит и удовлетворить им с. х. в значительных размерах.

Все мероприятия, клонящиеся к увеличению, в соответствующей пропорции, основных средств с. х. производства будут в тоже время мерами по расширению площади специальных культур.

## 5. Восстановление живого инвентаря.

Наличный живой инвентарь в значительной степени определяет посевную площадь, особенно конная, двигательная сила. В 1922 г. лошадей остается только 232 тыс. голов, которые смогут обработать только 932 тыс. пашни или 36$^0/_0$ от 1916 г. На каждую лошадь приходится в 1922 г. 2,3 дес., вместо 7,8 дес. в 1916 году, а производительность лошадей пала на 50% из-за безкормицы. Чрезвычайно остро поставлен вопрос о снабжении производителями, убыль коих весьма значительна, т. к. этот род животных прежде всего подвергался и подвергается уничтожению из-за отсутствия кормов. Крупный рогатый скот и овцы, как количественно, так и качественно, также потерпели небывалый урон. Наличность живого инвентаря определяет количество животной продукции, а для посевной площади—навоз. В целях пополнения стад, Губземотделом предположены следующие мероприятия:

а) Развитие кормовой площади по величине и качеству.

б) Содействие по приобретению кормов.

в) Изучение рынков закупки живого с. х. инвентаря.

д) Организация и содействие закупке живого инвентаря в благополучных губерниях.

г) Снабжение производителями и организация т-в по совместному пользованию производителями.

е) Снабжение лошадьми, выбраковываемыми из разных учреждений.

ж) Широкая культурно-просветительная работа по вопросу сохранения производителей и организации случных т-в.

з) Организация широкой сети случных пунктов с арендованными и государственными производителями.

и) Премирование, выдача ссуд и пособий владельцам производителей, под обязательства сохранения последних и предоставления права использования населению данного района.

к) Увеличение производства молодняка в совхозах и колхозах для восстановления крестьянских стад.

л) Организация конных отрядов для посылки в деревню во время вспашки под яровые.

м) Замена конной тяги тракторной, для чего предполагается получить несколько тракторов из областной организации мотокультуры.

н) Распространение знаний по использованию крупскота в качестве двигательной силы.

## 6. Мероприятия по обеспечению мертвым с. х. инвентарем.

В изложении состояния с. х. инвентаря по губернии уже указывалось, что и эти средства производства в с. х. губернии весьма недостаточны для обслуживания нормальной площади пашни и посевов в губернии. Убыль инвентаря идет по двум направлениям количественного и качественного состояния.

Восстановление с. х. инвентаря должно итти тремя путями:

а) наиболее полное использование наличного количества, организация машинных т-в и усиления работы прокатпунктов;

б) ремонт больного инвентаря;

в) снабжение со складов Земорганов.

Расширение сети прокатпунктов не предполагается. Возможно напротив сокращение. Все прокатные пункты переведены на хоз. расчет и сдаются в аренду кооперативам и частным лицам для более полного использования в них инвентаря.

Ремонт больного инвентаря предположено осуществить следующим образом:

а) содействием организации ремонта отдельными частными и кооперативными мастерскими;

б) организация ремонта в сети государственных ремонтных мастерских, которая состоит:

| | |
|---|---|
| из мастерских земорганов | 22 |
| Губсельмаша | 3 |
| Совхозов | 11 |
| Колхозов | 24 |
| Итого | 60 |

Работа мастерских производится на принципе хозяйственного расчета. По всем кузницам предположено произвести ремонт в следующих размерах:

| Наименование инвентаря | Количество всего инвентаря. | Ремонт в мастерских. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Госуд. и сельмаш | Совхозов | Колхоз | ВСЕГО | % выполн. ремонта |
| Сохи, косули, сабаны | 213841 | 2050 | 425 | 470 | 2945 | 1,4 |
| Плуги | 49169 | 1110 | 60 | 110 | 1280 | 2,6 |
| Наварка лемехов | — | 2920 | 900 | 1300 | 5120 | — |
| Проч. оруд. обработки почвы | 7535 | 50 | 55 | 160 | 265 | 3,5 |
| Борон | 134535 | 930 | 215 | 280 | 1425 | 1,1 |
| Сеялок | 2068 | 75 | — | — | 75 | 3,6 |
| Косилок | 1148 | 140 | 3 | — | 143 | 12,5 |
| Перезубка серпов | 517000 | 13000 | 420 | 240 | 13660 | 2,6 |
| Жаток | 4846 | 265 | 3 | — | 268 | 5,5 |
| Молотилки | 11552 | 308 | — | — | 308 | 2,7 |
| Конные приводы | 5346 | 208 | — | — | 208 | 3,9 |
| Веялки и сортировки | — | 415 | — | — | 415 | — |
| Триеры | — | — | 35 | 20 | 55 | — |
| Прочих машин | 7212 | 200 | 3 | — | 213 | 3,0 |
| Телег | — | 490 | 300 | 480 | 1270 | — |
| Ошинка колес | — | 470 | 95 | 130 | 695 | — |
| Саней | — | 330 | 95 | 130 | 555 | — |
| Разный мелкий ремонт | | 4400 | 220 | 4400 | 9020 | — |

Для обеспечения указанного ремонта Губземотдел имеет:

Разного металла до . . . . . 24.000 пуд.
Полуфабрикатов . . . . . 5.000 шт.
Инструментов до . . . . . 250 шт.

Для успешности обеспечения ремонта предположено изготовить инструменты и полуфабрикаты.

В случае обнаружения убыточности государственных ремонтных мастерских, они будут сдаваться в аренду в первую очередь кооперативным организациям и во 2-ую частным лицам.

Снабжение инвентарем со складов Губземотдела будет производится в следующем виде:

1. Операции по снабжению инвентарем и всеми другими с. х. материалами выделены из Губземотдела в особый „с. х. склад", работающий на основе доходности и хозяйственного расчета.

2. Организуются с. х. склады в уездах.

3. Снбжение инвентарем производится за наличный расчет натурой и деньгами.

4. Совершенно свободная продажа инвентаря.

5. Ввиду неблагоприятных перспектив обеспечением рабочими силами в качественном отношении, особенно во время сенокоса, необходимо принять меры к усиленному снабжению сенокосилками, конными граблями и т. д.

Количество инвентаря на складах показано в нижеприводимой таблице.

Количество инвентаря у населения и на складах Снабземов.

| №№ по порядку | Наименование с. х. инвентаря. | Имеется у населения | Имеется на скл. снаб. | ИТОГО |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Плугов однолемешных | 49069 | 2029 | 51098 |
| 2 | „ многолемешных | — | 80 | 80 |
| 3 | Борон | 136579 | 393 | 136972 |
| 4 | Культиваторов | 213 | 30 | 243 |
| 5 | Сеялок разб. и рядов. | 2067 | 15 | 2082 |
| 6 | Косилок | 1387 | 208 | 1595 |
| 7 | Конных граблей | 465 | 148 | 613 |
| 8 | Жнеек и сноповязалок | 6097 | 24 | 6121 |
| 9 | Молотилок | 11551 | 100 | 11651 |
| 10 | Конных приводов | 5346 | 37 | 5383 |
| 11 | Веялок и сортировок | 46167 | 52 | 46219 |
| 12 | Соломорезок | 298 | 6 | 304 |
| 13 | Корнерезок | 8 | 6 | 14 |
| 14 | Сепараторов | 808 | 1 | 809 |
| 15 | Льномялок | 4896 | 10 | 4906 |
| 16 | Окучников | 132 | — | 132 |
| 17 | Косуль | 20504 | — | 20504 |
| 18 | Соломотрясы | — | 60 | 60 |
| 19 | Маслообработники | | 2 | 2 |
| 20 | Льнотрещетки | — | — | — |
| 21 | Кочкорезы | — | 2 | 2 |
| 22 | Косы литовки | 354361 | 89708 | 444069 |

## 7. Снабжение удобрительными средствами.

Основное и главное удобрительное средство—навоз исчезает из кр-ских хозяйств одновременно с убылью скота и отсутствием подстилки, что в достаточной степени ясно показано в производственном плане. Задачи снабжения удобрительными средствами для Губземотдела на 1922 год представляются в следующем виде, как первоочередное мероприятие по восстановлению нормального наличия удобрительных средств:

а) Распространение знаний по рациональному использованию наличий подстилки ржаной соломы и применения других видов подстилочных материалов.

б) Распространение знаний по применению естественных местного происхождения удобрительных средств.

Органических: костей, торфа, перегноя, мертвого лесного покрова, компоста, отбросов с. х. технических производств и т. д.

Полуорганических: прудового ила, отбросов разных производств, дорожной пыли.

Неорганических: извести, гипса, золы, фосфоритов и т. п.

в) Заготовка и снабжение искусственных минеральных удобрений: золы, костей, извести и других.

г) Распространение знаний по рациональному использованию наличных удобрительных средств. Искусственных минеральных туков на Вятскую губернию заготовлено:

1. Чилийской селитры . . . . . 332 п. 20 ф.
2. Цианамид кальция . . . . . 1136 п. 30 ф.

3. Костяной муки . . . . . 729 п. 30 ф.
4. Калийных солей . . . . . 3340 п. 12 ф.
5. Суперфосфата . . . . . 5093 п.

д) Предположено принять энергичные меры к получению томасшлака, как незаменимого для северных почв минерального фосфорного удобрения.

## 8. Снабжение рабочей силой.

Вопрос количественого и качественного обеспечения с. х. губернии рабочей силой стоит в огромнейшей зависимости от наличия продовольственных рессурсов в губернии. При наличии голода, особенно в южных уездах, имеются основания предвидеть недостаток рабочих рук в некоторые периоды с. х. кампании 1922 г., как например—весенняя и летняя обработка земли, вывозка навоза и особенно во время сенокоса, как то было уже указано в части состояния крестьянских хозяйств.

План мероприятий Губземотдела в этом случае предположен к проведению в следующем виде:

а) Организация и отправка с. х. отрядов из рабочих и других лиц в период острой потребности в рабочей силе. Периоды эти таковы:

1. Весенняя обработка почвы под яровые и в пару
2. Вывозка навоза, и
3. Сенокос и начало жатвы озимых.

б) Распространение сложного инвентаря по уборке трав;

в) Организация и распространение использования избыточной рабочей силы в некоторые периоды с. х. сезона, как например для:

1) Сбора лекарственных и др. технических растений и их частей;
2) Развития трудоемких культур и огородничества;
в) Организации общественных с. х. работ.

Очевидно, что в одних местностях губернии качественное состояние рабочей силы будет плохое, в других лучше, в некоторых районах будет избыток рабочей силы, ввиду сокращения посевной площади, в других недостаток от качественного ее понижения. Для выяснения этих районов:

г) Организуется связь с местами и устанавливаются указанные моменты;

д) Сообразно выяснившимся районам по состоянию рабсилы, Губземотделом направляются туда, в необходимых случаях, силы и средства.

## 9. Общие мероприятия по восстановлению основных средств производства.

Материальное оскудение Республики ставит меры к восстановлению средств производства в чрезвычайно тяжелые условия, ограничивает возможности и не дает уверенности в действительном выполнении намеченного плана и тем более не представляет возможности оказать действительно необходимую помощь.

Средства самого населения и даже государства, как неизбежное следствие от об'единения слагающих его, ничтожны и ни в коей мере

не могут удовлетворить возросших до колоссальнейших размеров потребностей. Единственный выход из этого положения-помощь иностранцев, экономическое состояние коих более прочно, чем наше. В то же время приобретение хотя бы и доставленных иностранными государствами средств с. х. производства для огромного большинства обнищавшего крестьянства непосильно: необходим кредит. По самой природе с. х. производства этот кредит должен быть долгосрочным—не менее 9 месяцев, а в очень многих случаях, как, например, приобретение инвентаря живого и мертвого, и до 5 лет.

Задачей Губземотдела в 1922 году является:

а) Организация с. х. кредита, на началах взаимопомощи (кооперативный кредит);

б) Содействие получению с. х. кредита из Госбанка;

в) Энергичное и действительное участие в деле распределения кредитов по назначению;

г) В случае открытия кредитов России иностранными государствами—подготовка материалов для получения и обоснования испрашиваемого кредита, как денежного, так и средствами производства, по наиболее острым нуждам с. х.

## Б. Меры по поднятию производительности сельского хозяйства в 1922 году.

### 1) Полеводство.

Расширение и поднятие производительности земледелия мыслимо в двух направлениях:

1) Путем наиболее широкой и полной эксплоатации пахотных и других с. х. угодий.

2) Путем улучшения техники приемов земледельческого хозяйства.

Что касается первого способа—расширения с. х. площади, то по скольку он не связан с обращением неудобных в удобные земли с. х. значения, постольку этот способ не является агрикультурным приемом и, следовательно, не может составлять прямых задач подотдела земледелия.

Кроме того, расширение эксплоатации пахотных угодий по сравнению с нормальной площадью, при весьма обостренном недостатке надлежащего количества и качества семенного материала, при крайне слабом унаваживании истощенных крестьянских полей и оскудении других производственных средств, не может быть поставлено главнейшей задачей текущего момента. Следовательно, основным способом увеличения поднятия с. х. производства следует избрать метод агрикультурных мероприятий, метод качественного изменения и улучшения земледельческой техники.

Эти приемы могут быть сведены в следующие положения:

1. Изменение доминирующей 3 х польной зерновой системы полевого хозяйства путем введения наиболее рационального полевого севооборота, наибольшего разнообразия культурных растений, посевных трав, картофеля и кормовых корнеплодов.

2. Широкое применение улучшенных с. х. орудий и машин.

3. Изменение сроков и качества обработки почв, введение раннего пара, вспашка на зябь.

4. Применение улучшенного семматериала путем введения новых сортов и массового сортирования посевного материала.

5. Наиболее рациональное применение и использование навоза и минеральных удобрений.

6. Улучшение лугов, осушка и культура заболоченных массивов, которые могут увеличить кормовую площадь.

Ясно, конечно, при трудности переживаемого момента, когда фабрично заводская промышленность претерпевает почти полный застой, а с. х. не спразляется даже с производственными культурами, многие из указанных агрикультурных приемов поднятия производительности с. х. в действительности не могут быть применяемы.

В задачу земорганов следовательно входит выбрать те из перечисленных мероприятий, которые наиболее легко могут быть осуществимы в современных хозяйственных условиях, используя для этого все местные материальные возможности.

Такими мероприятиями являются следующие:

1. Развитие полевого травосеяния, культуры картофеля и кормовых корнеплодов и постепенный переход к многопольным севооборотам.

2. Изменение сроков и качества обработки почв, ранняя обработка парового поля, вспашка на зябь.

3. Наиболее полное использовие инвентаря на прокат пунктах.

4. Улучшение лугов и осушка тех из заболоченных массивов, на которых работы по осушке являются наиболее легко осуществимыми в современных условиях и которые в ближайшие 2—3 года могут значительно увеличить кормовую площадь губернии.

При решении вопроса, в каких же размерах мыслимо практическое осуществление намечаемых мероприятий (на увеличение производственных средств за счет государственного снабжения надеяться едва ли возможно) следует исходить из рессурсов губернии.

а) В 1921 г., согласно экспедиционного обследования, площадь посева трав равнялась около 2000 десятин, а на долю 2-го укоса клевера, из которого получаются семена последнего, приходится следовательно около 1000 десятин. Если предположить, что семена получены только с ¼ части всех посевов клевера, то к посеву 1922 г. население располагает не более 3000 п. (при урожае 10—12 п. семян на десятину) семян собственного производства, т. е. новые посевы трав 1922 г. могут выразиться около 2500—3000 десятин.

б) Что касается культуры корнеплодов, то они крайне ничтожны по размерам и сведений о них не имеется. Во всяком случае семенами их население совершенно не располагает и развитие этой культуры возможно только за счет государственного снабжения семенами.

в) Расширение посевов картофеля на полях путем организации снабжения семматериалами и сохранения его в крестьянских хозяйствах.

г) Проведение вспашки на зябь до 30% посевной площади, т. е. на площади около 300 тыс. десятин.

д) Улучшение качеств посевного материала массовым сортированием на 365 сортировках губернии, что даст повышение урожая на 10%, или от 8596 тыс. урожая яровых 860 тыс. пудов минимум.

е) Распространение рядового и ленточного способов посева.

ж) Распространение рациональных способов посадки картофеля.

з) Пропаганда усовершенствованных и рациональных способов применения разной подстилки.

и) Замена навоза другими удобрительными средствами.

к) Развитие кормовой площади.

л) Содействие полному производительному использованию рабочей силы в с. х.

м) Борьба с вредителями.

н) Организация 12 льнообделочных станций, как мероприятие по развитию спецкультур.

о) Обследование и изучение экономии и эволюции крестьянского с. х., в целях установления наиболее действительных и первоочередных мероприятий.

п) Оборудование кабинетов—музеев, как метод распространения с. х. знаний.

р) Выполнение первоочередных задач по семеноводству.

с) Выполнение задач по развитию специальных культур.

т) Поощрение и премирование наиболее образцовых келлективных и единоличных хозяйств.

Основными методами проведения в жизнь указанного плана мероприятий намечаются следующие:

1. Прежде всего во всех своих мероприятиях под'отдел земледелия, основываясь на образцовых совколхозах, избирает массовым об'ектом своего воздействия передовых сознательных крестьян, являющихся примерами проведения в жизнь всех завоеваний агрономической науки и могущих явиться центрами возникновения разных с. х. обществ и других с. х. кооперативов.

2. Массовое распространение с. х. знаний путем:

а) Длительных и краткосрочных курсов от 2-х недель до 3 мес.

б) Организация курсов-конференций.

в) Летучих лекций и бесед.

г) Устройством выставок по разным отраслям с. х.

д) Созывом с'ездов крестьян специалистов.

е) Изданием листовок и плакатов по разным вопросам сельского хозяйства.

ж) Изданием народного с. х. журнала.

з) Организацией экскурсий на опытные учреждения.

3. Широкая пропаганда о с. х кооперативах и полное содействие кооперативным организациям.

4. Опытно-показательные мероприятия. Эти вопросы, особо разработанные Бюро опытной агрономии и метеорологии, заключаются в постановке сети опытов по мероприятиям, которые вызываются действительной жизнью текущего момента.

5. Непосредственное техническое содействие при проведении в жизнь тех или других агрикультурных мероприятий.

Конкретно эти методы, соответственно каждому из них, могут быть выражены таким образом:

1. Каждый участковый агроном избирает в пределах своего района образцовые совколхозы и ряд наиболее развитных и авторитетных для данного района крестьян в числе не менее 5-ти на волость, и первые шаги по проведению разных агромероприятий должны быть направлены прежде всего к этим совколхозам и крестьянам, а уже через них ко всему остальному населению района.

2. Развитие и организация культурно-просветительной деятельности зависят, конечно, от фактической наличности агроперсонала. Эта наличность выражается по уездам такими цифрами:

| У Е З Д Ы. | Уездных агроном. | Намечено участков. | Состоит фактически. | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Участков. агроном. | Их помощн. и с. х. старост. |
| Вятский | 1 | 5 | 4 | 4 |
| Котельнический | 1 | 8 | 6 | 2 |
| Малмыжский | 1 | 5 | 6 | 10 |
| Нолинский | 1 | 7 | 4 | 2 |
| Орловский | 1 | 7 | 5 | 3 |
| Омутнинский | 1 | 4 | 1 | 8 |
| Слободской | 1 | 6 | 3 | 6 |
| Советский | 1 | 3 | 1 | 4 |
| Уржумский | 1 | 4 | 6 | 10 |
| Яранский | 1 | 5 | 5 | 6 |
| Итого | 10 | 54 | 41 | 50 |

В зависимости от такового состава агроперсонала намечен следующий план культурно-просветительной деятельности: с 1-го ноября по 1-е февраля 15 курсов 3-х месячных, с общим количеством слушателей в 600 человек; с 1-го февраля по 1 марта 15 курсов одномесячных, с общим числом слушателей в 750 человек; с 1-го марта по 15 апреля—30 курсов—конференций, 2—5 дневных, с числом участников в 1500 человек; 250 отдельных лекций и бесед с 1 января по 15 апреля, по 3 на каждого районного специалиста; 20 выставок общих по сельскому хозяйству, по 2 на уезд, и обязательно по одной из них при агропунктах.

К изданию намечен ряд листовок на различные темы по сельскому хозяйству.

Что касается культурно-просветительной работы, то общее направление ее должно охватывать все вопросы, намеченные в плановых мероприятиях. В течение же второй половины 1922 г. намечается:

1) Месячных курсов 15, с общим числом слушателей в 600 чел.

2) Недельных курсов 30, с общим числом слушателей 1500 чел.

3) 5—дневных курсов-конференций 60, с общим числом участников 2000 человек.

4) Отдельных лекций и бесед 300, с общим числом слушат. 9000 ч.

5) 30 выставок общих по с. х. и с преобладанием тех или иных отраслей сельского хозяйства, из них по 1 в городе, остальные в агроучастках—20.

3. Что касается пропаганды по с. х. кооперации, то эта задача осуществляется общим направлением культурно-просветительной работы, при чем вопросы с. х. кооперации обязательно должны входить в программы всех курсов и конференций, а в зависимости от общих тенденций населения возможна организация специальных курсов по с. х. кооперации.

4. Весь агроперсонал обязан посещать существующие с. х. об'единения не менее одного раза в месяц и оказывать то или иное техническое содействие.

5. Организация и развитие опытно-показательных мероприятий по особой инструкции.

6. В отношении технического содействия, агроперсонал данного района обязан проводить плановые мероприятия не только путем пропаганды, но он должен также учитывать результаты своей культурно-просветительной деятельности, как проводятся населением в жизнь, в каких размерах и проч., указания населению на те или иные технические недостатки в проведенных ими мероприятиях.

## 2) Огородничество.

Имея ввиду грозное продовольственное положение Республики и придавая важное развитие огородничеству, как отрасли с. х., оказывающей поддержку в деле улучшения продовольственного положения, Отделение огородничества и садоводства ставит себе следующие задачи по проведению мероприятий, направленных на развитие огородничества и садоводства губернии.

1. Учитывая острую нужду в семенах огородных культур, являющуюся главным тормазом в развитии огородничества, одной из главных задач является обеспечение населения огородными семенами путем увеличения семенной огородной площади (предполагаемой высадки семенников огородных культур по губернии в 1922 г. в совхозах и разных организациях на площади 25 десятин).

2. Организация сети показательных мероприятий, баз агрикультурного воздействия на население (устр. 20 показ. огородов на площади 5 дес.; садов и сем.—10, на площади $2^1/_2$ дес., участков в крестьянских хоз.) Возобновление и образцовая постановка ранее заложенных показательных мероприятий (главн образом садов и огородов тех хозяйств, которые были запущены или разрушены за время военно-революционной эпохи).

3. Устройство специальных выставок по огородничеству и садоводству.

4. Широкое распространение специальных знаний по огородничеству и садоводству среди населения внешкольным путем:

а) проведение специальных курсов, устройство чтений, лекций, бесед и пр.

б) сотрудничество в местной газете (помещение специальных статей научного характера).

5. В цепях планомерной и плодотворной работы в обл. огородничества и садоводства провести точное обследование по огородничеству и садоводству в губернии.

Общее состояние огородничества видно из следующей таблицы:

| Наименование организац. | КУЛЬТУРЫ. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Картоф. | Лук. | Капуст. | Морковь | Свекла. | Репа. | Огурцы. | Прочие культ. | Итого. |
| | В десятинах посева | | | | | | | | |
| Упродгуб | 207,3 | 9 | 22,1 | 8 3 | 9 | 22,9 | 1,8 | — | 381,4 |
| Горземотдел | 36,15 | 0,25 | 7,4 | 0,25 | 2 | 2,65 | 0,5 | 0,8 | 50 |
| Петрогубкоммуна | 125 | 25 | 18 | 8 | 8 | 29 | — | — | 213 |
| Совхозы | — | 2 | 2,8 | 1,4 | 2,1 | — | 1,3 | 4.4 | 14 |
| Колхозы | 78 | — | 77 | — | — | — | — | 77 | 232 |
| Рупвод | 4 | — | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 5 | — | — | 6 |
| Продпуть | 0,5 | 1 | 6 | 0,5 | — | 0,75 | 1 | — | 9,75 |
| Крестьянам | 6575 | 450 | 540 | — | — | — | 225 | 4096 | 11884 |
| Итого по губ | 7125,95 | 487,25 | 764,60 | 18,95 | 21,60 | 55,80 | 229.60 | 4176,20 | 12790,15 |

## В. Мелиоративные и торфяные работы.

В 1922 году предположено провести:

1. Распространение с.-х. знаний:

1) лекций 520, 2) курсов для населения 23, 3) конференций 28, 4) выставок 25, 5) курсы для подготовки специального персонала.

II. Строительные работы:

1) устройство 122 мостов и 20 шлюзов, 2) проведение дороги на 20 верст к Орлову, 3) постройка зданий жилых 5, хоз. построек 4—с общим об'емом 1160 куб саж., 4) заготовка дров на 100 десятинах, 5) раскорчевка 11 дес, 6) изысканий по осушке площади 12 291 дес. --34 проекта, 7) изыскание по оросительным и обводительным работам на площади 6495 дес. с 36 плотинами.

III. Культуртехнические работы.

а) посев показательных корнеплодных участков в к-ве 300, на площади 75 дес.

б) по луговодству и культуре болот 100 уч., на площади 25 дес.

в) частичное улучшение луговых угодий и бросовых земель—72 места с площадью в 77820 дес.

г) организация и ведение мелиоративных работ в 50 мелиоративных т-вах на площади 5000 дес.

д) обследование кормовой площади 936000 дес.

е) сбор семян дикорастущих растений до 100 пудов.

IV. Торфяные работы.

а) выработка торфа на топливо и подстилку с 9773 дес. 22 тыс. куб. саж.

V. Научно-просветительные мероприятия.

а) оборудование пособиями и специальной литературой помещений и библиотек спецов.

б) приобрететение геодезических приборов для камеральных и др. работ спецов.

VI. Научно-технические мероприятия:

а) организация 4-х зерноочистительных пунктов,

б) поддержание маточного рассадника и семхоза,

в) показательные участки и поля размножения кормовых растений

г) популяризация семенного дела.

д) содержание и устройство 3 опорных пунктов и ботанического питомника.

е) организация исследования влияния уровня грунтовых вод на растительность.

## Г. Мероприятия по землеустройству.

Работы землеустроительного характера в процессе своего выполнения проходят две стадии: подготовку, производящуюся в зимний период, и собственно исполнение, производящееся в летний период. Крайний недостаток специалистов и особые условия землепользования губернии не дают возможности поставить землеустройство одновременно по всей территории и таковое начиная с 1919 г. производится выборочным порядком по принципу ударности в районах, наиболее нуждающихся в скорейшем установлении твердых земельных взаимоотношений и в районах наибольшего развития промышленных культур, в данном случае—культуры льна Такими районами, согласно плана работ на летний период 1921 г, являются волости: Медянская—Вятского уезда, Пинюжанская—Орловского, Казаковская и Морозовская—Котельнического, Матвинурская—Яранского, Малмыжская, Рожкинская, Савальская—Малмыжского, Луксунская—Нолинского и Большеройская—Уржумского уезда.

В этих волостях, за исключением приостановленной Казаковской, закончены все подготовительные работы, как учет земель и предварительный учет населения, составлены волостные карты теперешнего землепользования и 1 го ноября они включаются в исполнение, каковое в течение зимнего периода будет состоять в окончательной выработке норм наделения,, в составлении проэктов внутриволостного или поселенного разверстания, каковые проэкты с 1-го мая 1922 года пойдут в исполнение в натуру. Предъявление проэктов волостных отводов, как заключительная стадия подготовки, будет произведено в ближайшее время и не позже 1 января 1922 года.

На зимний же период включаются еще в подготовку три новых волости: Пибаевская и Сметанинская—Яранского уезда и Левинская—Орловского. Эти волости, как установлено Губземотделом, удовлетворяют всем признакам ударности землеустройства.

Что же касается отвода земель коллективам и др. организациям, т, е, внеочередных работ, выполняемых независимо от волостного землеустройства, то таковые включены в подготовку полностью, за исклю-

чением 7 дел Малмыжского уезда, где предполагалась организация артелей из жителей Татарской республики, и 8 дел по Нолинскому уезду по образованию выселков и отводу усадебных мест, каковые работы, как самостоятельные действия, еще не могут производиться.

Таким образом очередной план работ с 1 ноября 1921 г. по 1 мая 1922 г. выясняется в следующем виде:

А По исполнению.

| I-я часть плана. | Число / площадь. |
|---|---|
| 1. Отвод земли волостям (в пор. ст. I. инстр. лит. Б). . . . . | 9 / 281.103 |
| 2. Отвод земли городу (ст. I. лит. Д. инстр.) . . | 1 / 1.300 |

Б. По подготовке.

2-я часть плана.

*а) Внеочередные:*

| | |
|---|---|
| 1. Отвод земли совхозам . . . . . | 2 / 90 |
| 2. Отвод земли коммунам . . | 3 / 218 |
| 3. „ „ артелям . . . . . | 130 / 9452 |
| 4. „ товариществам . . . . . | 3 / 414 |

*б) Очередные:*

| | |
|---|---|
| 5. Отвод земли волости . . . . | 1 / 40.669 |
| 6. Отвод земли городу . . . . . | 1 / 903 |
| 7. По производству дач разверстания в порядке циркуляра № 88 . . . . . | 1 / 57.039 |

На летний период 1922 г. будут включены в исполнение в натуре 9 внутриволостных разверстаний, исполнение всех внеочередных работ по коллективам, подготовленным в зимний период, и окончание подготовки 3-х волостей, ныне впервые включенных в подготовку.

На исполнение всего землеустроительного задания, обнимающего 391.188 дес. общей площади по губернии привлекается весь наличный землеустроительный персонал, согласно приложенных при сем сводок. Губернский Под отдел Землеустройства разработал положение об организации губернских землемерных курсов, по соглашению с Губпрофобром намечено открытие их с января 1922 г. К концу 1922 г. на этих курсах предполагается подготовить не менее 60 практиков-землеустроителей.

Намечается организация краткосрочных районных курсов по подгототке волостных инструкторов, в помощь Волземотделам при выполнении несложных землеустроительных заданий и др. работ местного характера.

1-я часть по исполнению.

## Погубернская сводка.

### О данных по плану работ, исполненных в зимний период 1921—22 г.г. по Вятской губернии.

| Площадь (протяжение), которая будет охвачена производственными работами в данный период. | Общее число дней командировки исполнителей. | Число исполнителей работающих по плану в уездах и земруков. |
|---|---|---|
| Итог . . . 282.403.00 | 3800 | исп . . . . . 21 |
| Отвод земли городам | | 1 |
| | | 1.300 |
| „ „ волостям | | 9 |
| | | 281.103 |

Ко второй части плана работ по подготовке.

## Погубернская сводка.

### О данных по плану работ, исполняемых в летний период 1921—22 г.г. в Вятской губернии.

| Площадь (протяжение), которая будет захвачена производимыми работами в данный период. | Общее число дней командировки для исполнителей. | Число исполнителей работающих по плану в уездах и земруков. |
|---|---|---|
| Итог . . . 108785 | 1646 дней | Испол. 9, зав. уподземом 1 и 5 земруков. |
| По отдельным видам работ. | | Число площадь. |
| Отвод земли совхозам . . . . | | 2 |
| | | 90 |
| „ „ коммунам | | 3 |
| | | 218 |
| Отвод земли с. х. артелям | | 130 |
| | | 9452 |
| „ товариществам . . . . . | | 3 |
| | | 414 |

| | | |
|---|---|---|
| „ „ | городам . . | . . 1 / 903 |
| „ „ | учреждениям . | — |
| „ | волостям . . . . | . . . 1 / 40.669 |

## Д. Животноводство.

Под'отделу Животноводства поставлены нижеследующие задания на 1922 год:

I. Выполнение первоочередных и ударных работ по восстановлению живого инвентаря.

1) Закупка 26% племенных производителей и фуража на них для ремонта наличного состава производителей:

а) 445 жеребцов и 1973 матки на 241 800 зол. рублей,

в) фуража для них 290.160 зол. руб.

с) быков 217 и коров 3040 на сумму 104.220 тыс зол. рубл.

д) фуража для них 4.231.469 зол. руб.

е) 200 шт. плем. телят, 100 шт. ягнят, 200 шт. поросят, 100 шт. козлят, 1000 пар кроликов, 50 гнезд кур.

2) Сохранение 25% племсостава лошадей, т. е. 1825 произв. жеребцов у отдельных хозяев. выдачей им ссуд на сумму 154.140 зол. рубл. и 160 быков и 2280 коров на 157863 зол. руб. Срок возврата ссуды 5 лет.

3) Организация возможно большего количества случных пунктов с производителями улучшенных пород лошадей, крупскота, свиней и коз, доведя число их—по коневодству 206 постоянных и 740 временных, по скотоводству до 135, по свиноводству до 105 и козоводству—20.

4) Инструктирование заведывающих случными пунктами.

5) Организация 70 выставок по животноводству, с выдачей премий.

6) Ходатайствовать об освобождении от трудгужналога племжеребцов I и II группы и племкобылиц.

II) Устройство курсов и т. д.

7) Организация 2 х недельных учебно-показательных курсов при совхозах и племрассадниках правильного и экономного кормления скота и лошадей, с количеством слушателей до 50 на каждых курсах и с числом курсов не менее 3 на уезд.

8) Агитация во всех уездах губернии по рациональному ведению животноводства, путем организации чтений, лекций, бесед и краткосрочных курсов, не мене 2—3 курсов на уезд, в зависимости от зооперсонала и ветперсонала.

9) Организация конзаводов по одному в Малмыжском и Нолинском уездах.

10) Организация конзаводческих коллективов на основаниях, предлагаемых циркуляром Наркомзема.

11) Снабжение населения губернии культурными породами птиц и кроликов на льготных условиях и исходатайствование на этот предмет кредитов, в размере приблизительно 10 миллионов рублей, считая по одному миллиону на уезд.

12) Организация учебно-показательных пасек, по одной в каждом уезде, с предоставлением выбора места для пасеки и составления смет на организацию и содержание Уземотделам, 6-ти месячные курсы, с числом слушателей до 50 человек, при пасеке в с. Макарье, Вятского уезда, для подготовки пчеловодов.

13) Подготовка мастеров и техников маслоделия в с. Истобенском, Орловского уезда, и снабжение маслодельных артелей необходимыми приборами и материалами.

14) Обследование животноводства в губернии 600 тыс. экземпляров животных и анкет 1 000 000 экз.

15) Организовать 22 образцовых крольчатника и птичника, и 2 фермы по козоводству, 30 показательных кормлений крупскота.

16) Организация работы по рациональному хранению, консервированию и утилизации молочных продуктов—10.000 зол. руб. на губ.

17) Организация и постройка 2 холодильников и восстановление старого склада-ледника в городе Вятке.

18) Ремонт свинарника в Губбольнице.

19) Организация 10 опыто-показательных прудовых хозяйств.

20) Лечение заразных болезней пчел.

## Е. Мероприятия по ветеринарии.

В области ветеринарии 1922 год должен считаться периодом самой интенсивной работы не столько по расширению, сколько по восстановлению довоенной ветеринарной организации.

Прежде всего необходимо обратить внимание на состояние участковых лечебниц и амбулаторий. Считая в губернии по сети 31 врачебных и 96 фельдшерских участков, следует отметить, что 6 врачебных участков совершенно не имеют лечебниц, 28 фельдшерских пунктов не имеют амбулаторий, частью разрушенных во время нашествия белых, частью развалившихся и частью не оборудованных в период войны.

Ввиду этого работа ветперсонала по оказанию ветеринарной помощи проходит в совершенно недоступных условиях, а именно: прием больных ведется под открытым небом зимой и летом, аптечки находятся в квартирах ветперсонала, а крестьяне совершенно неохотно представляют для ветперсонала квартиры в тех случаях, когда ветперсонал вынужден вести прием у себя на дворе, опасаясь заражений своих животных.

Поэтому восстановление зданий ветеринарных лечебниц и амбулаторий, с квартирами для ветперсонала, является крайне необходимым и безотлагательным, начиная с нынешнего строительного сезона, прежде всего заготовкой строительных материалов.

Эта обязанность должна быть возложена на местные исполкомы. Следующий вопрос—это снабжение ветеринарных участков лечебными средствами. Оживление промышленности дает возможность ожидать получения медикаментов, а так как правильное питание ими участков требует организации аппарата снабжения, то Губветпотделом

открывается в гор. Вятке, согласно последнему распоряжению Цеветупра НКЗ, губернская ветеринарная аптека, которая будет приспособлена для изготовления тинктур, мазей и др. препаратов для губернии и будет служить в то же время распределителем по губернии сложных фармацевтических препаратов. В данном направлении Губветп отдел полагает воспользоваться одной из аптек гор. Вятки, закрываемой Губздравом в связи с сокращением штатов.

В отношении обеспечения губернии на 1922 год медикаментами Губветп отделом непосредственно, через Завгубветп отделом, представлены в центр материальные сметы.

Успешность ликвидации той или другой инфекционной болезни зависит во многом от самого населения. В этом направлении Губветп отделом предполагается развить план деятельности ветеринарно-санитарного просвещения путем распространения плакатов, брошюр и бесед ветперсонала с населением, если только представится возможность организовать соответствующий аппарат и получить средства и материалы.

Со стороны самого ветеринарно-санитарного надзора задача расчленяется на две части: охрана губернии извне и охрана внутри.

В 1922 году Губветп отдел проэктирует усилить санитарный надзор на железно-дорожном движении и за заведениями, обрабатывающими сырье (животные продукты), путем установления специальных пропускных пунктов.

Но большая нужда здесь заключается в организации самих средств дезинфекции и изоляторов.

Поэтому Губветп отдел полагает настаивать, чтобы жел. дор. управления устроили при крупных стинциях изоляционные пункты, а Губкожа в частности и подведомственные ей и Губсовнархозу промышленные предприятия озаботились оборудованием, при крупных складах сырья и его распределителях, дезинфекционных камер

Касаяясь внутренней охраны губернии от эпизоотий, то опыт истекших лет указывает на необходимость ограждения губернии главным образом от сибирской язвы, чесотки, свиных болезней и оспы овец.

Губветподотделом затребован прививочный материал из Центра, часть которого назначена к получению из Тамбовской Бактериологической Лаборатории.

Полагая бороться этим путем с сибирскою язвою, свиными болезнями, в отношении чесотки Губветподотдел видит значительный успех камерного лечения. 1922 г. должен дать для всех Горветлечебниц эти камеры, устройство которых до последнего времени задерживалось техническими препятствиями со стороны Комгосоора.

Вследствии того, что вспомогательными средствами в борьбе с чесоткой являются фабрикаты местного производства—зеленое мыло, деготь, скипидар, спирт, льняное масло, Губветподотдел полагает, что в плановое производство их в губернии будет включен процент изготовления их для ветеринарных надобностей, чтобы до некоторой степени ослабить громоздкость снабжения по нарядам центра.

Степень обеспеченности губернии персоналом видна из следующих цифр: на 1 врача приходится в среднем 5339, 5 кв. верст и 105550 голов животных и на каждого 1 фельдшера приходится в среднем 1033, 3 кв. верст и 20430 голов животных.

Если же отнести ветеринарную организацию частично на средства самообложения, то это с практической стороны допустимо только в отношении отмеченного выше оборудования лечебниц, амбулаторий и отопления. Отнесение же содержания ветперсонала на средства населения только на том принципе, что он будет обслуживать нужды отдельных сельских хозяев, не может быть признано справедливым, т. к. на ветперсонале лежит задача не столько лечебной помощи, сколько общегосударственное задание охраны ветеринарно-санитарного благополучия определенной территории Республики. Помимо этого на том же участковом персонале лежит обязанность ветеринарной помощи населению при выполнении им лесозаготовительных работ и наконец ветеринарный надзор за убоем скота на мясо органами Наркомпрода, надзор за переработкой сырья и его передвижением.

## Ж. С-х кооперация.

Кооперативный Подотдел является руководящим органом всей работы по сельско-хозяйственной кооперации в губернии.

В уездах работа по с.-х. кооперации выполняется уполномоченными инструкторами—по одному на уезд.

Губернский Подотдел состоит из отделений: регистрационного и инструкторского.

В 1922 г. предполагается проведение работ по с.-х. кооперации следующего характера:

1. Перевод на новый кооперативный устав существующих с.-х. коллективов, коммун и артелей.

2. Содействие организации с.-х. коллективов, кооперативов и их об'единений, действующих в области: а) производства, переработки и сбыта с.-х. продуктов всех видов, б) снабжения средствами производства в с. х., в) мелкого с. х. кредита и г) распространение агрикультурных знаний.

3. Регистрация и учет возникающих с. х. кооперативов и их об'единений.

4. Обследование и инструктирование различных с. х. кооперативов, коллективов и их об'единений.

5. Организация курсов, с'ездов, совещаний и выставок по вопросам с. х. кооперации.

6. Подготовка кадра инструкторов путем организации курсов.

7. Периодическая информация НКЗ о состоянии кооперативного движения в с. х. и выполнения всех заданий Кооперативного Отдела Цузема.

8. Участие в разработке возлагаемых на кооперацию заданий ГЗУ.

9. Составление отчетов.

Состояние с. х. кооперативов и коллективов на 1-е апреля 1922 г. по губернии:

1. Коммун 36
2. Артелей 238
3. Товариществ производственных 55
4. Молочных артелей (зарегистрированных в ГЗО) 4
5. Мукомольных артелей 8
6. Союзов 2.

Перешли из старых коллективов на новый кооперативный устав 22, вновь организовавшихся по новому уставу артелей 30.

## Опытное дело в губернии.

Согласно разработанной сети опытных учреждений в губернии, утвержденной Областным Управлением и С'ездом по опытному делу, на ближайшее время намечено открытие двух районных с. х. опытных станций: одной на западе губернии в районе Котельнического уезда, другой на юге в пределах Малмыжского или Уржумского уездов, организация которых и предлагается в 1922 г. Второй задачей является постановка массовых опытов по вопросам техники полеводства, связанных с улучшением сельского хозяйства.

Опыты предлагается поставить как в совхозах, колхозах, так и на землях единоличных крестьян.

В 1922 г. предположены к постановке следующие вопросы: 1) опыты по обработке под озимые (ранний и поздний пар), 2) по обработке под яровые (вспашка на зябь), 3) опыты с густотой посева озимых, 4) с густотой посева яровых, 5) опыты по сравнению культурных сортов хлебов с местными, 6) опыты с известкованием полей, 7) опыты с удобрением под клевер, 8) опыты с густотой посева картофеля и рациональной под него обработкой. Всего предположено заложить по губернии 4.400 делянок, каждая по 60 саж.

По уездам их предположено распределить следующим образом:

| Наименование опыта. | Вятск. | Котельн. | Малмыжск. | Нолинск. | Орловск. | Омутинн. | Слободск. | Советск. | Уржум. | Яранск. | По губ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обр. под озимые . . | 70 | 100 | 130 | 70 | 80 | 30 | 60 | 60 | 60 | 100 | 760 |
| Обр. под яровые . . | 56 | 80 | 104 | 56 | 64 | 24 | 48 | 48 | 48 | 80 | 608 |
| О густ. посева озим. . . | 42 | 60 | 78 | 42 | 48 | 18 | 36 | 36 | 36 | 60 | 456 |
| „ „ „ яров. . . . | 42 | 60 | 78 | 42 | 48 | 18 | 36 | 36 | 36 | 60 | 456 |
| По сравн. культ. сортов с местными . . . . . | 56 | 80 | 104 | 56 | 62 | 24 | 48 | 48 | 48 | 80 | 608 |
| В известк. полей . . . | 28 | 40 | 52 | 28 | 32 | 12 | 24 | 24 | 24 | 40 | 304 |
| В удобр. под клевер . . . | 56 | 80 | 104 | 56 | 64 | 24 | 48 | 48 | 48 | 80 | 608 |
| Опыты с карт. . . . . | 56 | 80 | 104 | 56 | 64 | 24 | 48 | 48 | 48 | 80 | 608 |
| Всего . . . . . | 416 | 580 | 754 | 416 | 462 | 174 | 348 | 348 | 348 | 580 | 4408 |

Очередной задачей является также развитие метеорологической сети. В 1922 г. предполагается сеть метеорологических станций, состоящую из одной Опорной, 5-ти ст. 2-го разряда и 5-ти ст. 3-го разр., расширять, преобразовав Малковскую ст. и Орловскую ст. 3-го разр. в ст. 2-го разр.; вновь открыть ст. 2-го разр.: 1) в Нолинске; 2) Сунской Лесной школе, Нолинского у.; открыть ст. 3 разр.: 1) в с. Лекме Слободского у.; 2) в г. Слободском; 3) в Омутинске; 4) в с. Богословском, Морозовской в., Котельнического у., и трех станций на болотах Орловского и Малмыжского уездов, осушенных Подотделом Мелиорации. Таким образом в 1922 г. предположено преобразование двух ст. 3-го разр., открытие 2-х ст. 2-го разр. и 10 ст. 3-го разр.

И наконец 5-й очередной задачей является открытие в г. Вятке семенной контрольно-испытательной станции.

Однако, отсутствие необходимых приборов в снабжающих органах Наркомзема и отсутствие средств для покупки всего необходимого на вольном рынке заставляют Отделение Опытной Агрономии отложить организацию контрольно-испытательной станции до лучших времен.

## Мероприятия организационно-подготовительного характера.

### *1. Мобилизация работников.*

Для усиления специального аппарата земорганов и создания кадра волостных работников, инструкторов, землеустроителей и работников по агитации производится мобилизация специального и учительского персонала для проведения агиткампании.

### *2. Распространение с.-х. знаний.*

Задача распространения с.-х. знаний среди населения распадается на три части:

а) подготовка инструкторов ликвидаторов с.-х. неграмотности для массового воздействия на с.-х население.

б) собственно распространение знаний по с. х. в массе населения

и в) агиткампания.

По пунктам а и б приведены общие перспективы в плане мероприятий. Здесь прилагается таблица предположенных к проведению с.-х. курсов, чтений, лекций и бесед по с.-х. хозяйству, темами обсуждения на коих будут вопросы, развитые в плане мероприятий. Особенное внимание будет уделено, конечно, борьбе с засухой, голодом и безкормицей. Кроме того, во второй части года, с 1 марта организуются:

1. В установленных местах и местожительствах агроперсонала вечера вопросов и ответов по с. х.

2. Сеть краткосрочных курсов, конференций, чтений и бесед на тему борьбы с засухой.

3. С. х. кружки из сознательной с. х. молодежи.

4. Устройство выставок, экскурсий, музеев.

5. С. х. отделов при библиотеках.

6. Введение преподования с. х-ва в школах I-й и II-й ступени, для чего привлечь весь агроперсонал и культурные силы губернии.

7. Издание листовок, плакатов и календарей на темы с.-х. кампании.

8. Издание специальных периодических органов печати по с. х. и помещение с. х. статей в местной общей прессе

Планирование и проведение всех мероприятий по распространению с. х. знаний возложено было в начале года на Комиссии по ликвидации с. х. неграмотности, а в настоящее и на будущее время созданы полномочные губернские и уездные Комиссии по агропропаганде.

Что касается культурно-просветительной деятельности, то она по губернии представится в таких данных:

| Уезды. | Курсы 3 месячн. по разн. отр. с. х. | Курсы 1 месячн. о преобладан. отрасли огородн. | 2 нед. курсы по кул. болот. и улуч. лугов. | 2 недел. курсы для подготов. инструк. по посевн. кампан. | Курсы-конф. 2—3 дней. | Отд. лекций и бес. | Выставок по разн. отрасл. с. х. | Предполагает пропустить слушат. через курсы, лекции и беседы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вятский | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 40 | 2 | 1470 |
| Котельнич | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 40 | 2 | 1560 |
| Малмыжский | 2 | 2 | 2 | 1 | 6 | 60 | 2 | 2190 |
| Нолинский | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 30 | 2 | 1170 |
| Орловский | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 40 | 2 | 1560 |
| Омутнинский | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 | 2 | 900 |
| Слободской | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 45 | 2 | 1590 |
| Советский | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 | 2 | 900 |
| Уржумский | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 60 | 2 | 2160 |
| Яранский | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 60 | 2 | 2120 |
| Итого по губ. | 15 | 15 | 17 | 10 | 28 | 425 | 20 | 15600 |

Кроме того, в губернском масштабе намечены длительные курсы для подготовки землемерных работников и техников по с. х. мелиорации, а также для подготовки работников Волостных Земельных Отделов.

Таковые первоочередные мероприятия по проведению весенней посевной кампании 1922 г.

### *3. Перевыборы селькомов.*

Кампания перевыборов селькомов по губернии закончена к 1-му апреля сего года.

Целью перевыборов состава селькомов было главным образом их освежение путем вливания более энергичных, с широкой инициативой крестьян, так как опыт посевной кампании прошлого года показал слишком малую дееспособность селькомов и их неповоротливость в деле проведения мероприятий по улучшению с. х., в пределах своего ведения и почти полную неотзывчивость к мероприятиям сельского хозяйства, проводимым центром.

Отзыва уездов о новых составах селькомов и об их работе пока нет.

## Отчетность по с. х. кампании в 1922 года.

1. Отчетность по проведению с. х. кампании устанавливается:

а) месячная: отчеты доставляются в Губземотдел не позднее 10 числа, следующего за счетным месяца.

б) годовая—к 10 ноября.

2. Ответственность за своевременное составление отчета возлагается в уездах—на завуземотделов.

3. В порядке хода работ завуземотделы дают личный доклад Коллегии Губземотдела о ходе посевной кампании.

## По управлению с. х. складами.

1. Привести в порядок и учесть все наличие товаров и средств производства.

2. Раскинуть сеть подсобных складов (отделений) по губернии и перебросить туда соответствующие части машин и орудий.

3. Провести подготовку к осеннему распространению машин и орудий.

4. Заготовка товаров с заводов и фабрик.

5. Распространений минеральных удобрений.

## По управлению совхозами.

1. Организация управления всеми совхозами.

2. Изыскание средств и выплата задолженности служащим и рабочим.

3. Заключение условий с зав. совхозами.

4. Перевод совхозов на хозрасчет.

# СПИСОК

## агрономических пунктов и агрономического персонала Вятской губернии.

| Количество агроучастков. | Количество волостей. | Число участковых агрономов. | Число помощников участковых агрономов. | Распределение агроперсонала Вятской губ. по образованию и специальностям. | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Зятский уезд.** | | | | | |
| 1 уч. | 4 | | | С высшим образован. | 14 |
| 2 уч. | 4 | | | Со средним. | 22 |
| 3 уч. | 4 | 5 | 4 | Низшее . . . | 40 |
| 4 уч. | 5 | | | Разные курсы. | 33 |
| 5 уч. | 6 | | | Практики . . . . . | 5 |
| 5 уч. | 23 | 5 | 4 | | 153 |
| **Котельнический уезд.** | | | | | |
| 1 уч. | 3 | | | Уч. агрономов | 43 |
| 2 уч. | 5 | | | Их помощников . | 52 |
| 3 уч. | 3 | | | Инст. по сад. и ов. . | 12 |
| 4 уч. | 3 | | | Техников с.-х. мелиорации, пчеловодов и проч. . | 34 |
| 5 уч. | 3 | 6 | 4 | | |
| 6 уч. | 5 | | | | |
| 7 уч. | 3 | | | | |
| 8 уч. | 3 | | | | |
| 8 уч. | 28 | 6 | 4 | | 141 |
| **Малмыжский уезд.** | | | | **Персонал Губзо.** | |
| 1 уч. | 2 | | | Агрономов . . | 6 |
| 2 уч. | 2 | | | Техников . . . . | 3 |
| 3 уч. | 4 | 6 | 10 | Инструкторов. | 3 |
| 4 уч. | 4 | | | | |
| 4 уч. | 12 | 6 | 10 | | 12 |
| **Нолинский уезд.** | | | | **А всего** | **153** |
| 1 уч. | 5 | | | | |
| 2 уч. | 5 | | | | |
| 3 уч. | 7 | 4 | 2 | | |
| 4 уч. | 7 | | | | |
| 5 уч. | 4 | | | | |
| 6 уч. | 4 | | | | |
| 7 уч. | 4 | | | | |
| 7 уч. | 36 | 4 | 2 | | |
| **Орловский уезд.** | | | | | |
| 1 уч. | 3 | | | | |
| 2 уч. | 7 | | | | |
| 3 уч. | 7 | | | | |
| 4 уч. | 4 | 5 | 4 | | |
| 5 уч. | 4 | | | | |
| 6 уч. | 5 | | | | |
| 6 уч. | 30 | 5 | 4 | | |

| Количество агроучастков. | Количество волостей. | Число участковых агрономов. | Число пом. участковых агрономов. | |
|---|---|---|---|---|
| **Омутинский уезд.** | | | | |
| 1 уч. | 2 | | | |
| 2 уч. | 8 | | | |
| 3 уч. | 3 | 5 | 5 | |
| 4 уч. | 3 | | | |
| 4 уч. | 46 | 5 | 5 | |
| **Слободский уезд.** | | | | |
| 1 уч. | 2 | | | |
| 2 уч. | 5 | | | |
| 3 уч. | 7 | 4 | 6 | |
| 4 уч. | 4 | | | |
| 5 уч. | 2 | | | |
| 6 уч. | 5 | | | |
| 6 уч. | 25 | 4 | 6 | |
| **Советский уезд.** | | | | |
| 1 уч. | 3 | | | |
| 2 уч. | 2 | 1 | 4 | |
| 3 уч. | 4 | | | |
| 3 уч. | 9 | 1 | 4 | |
| **Уржумский уезд.** | | | | |
| 1 уч. | 3 | | | |
| 2 уч. | 4 | | | |
| 3 уч. | 4 | 6 | 7 | |
| 4 уч. | 2 | | | |
| 4 уч | 13 | 6 | 7 | |
| **Яранский уезд.** | | | | |
| 1 уч. | 3 | | | |
| 2 уч. | 4 | | | |
| 3 уч. | 5 | 6 | 6 | |
| 4 уч. | 6 | | | |
| 5 уч. | 4 | | | |
| 6 уч. | 3 | | | |
| 6 уч. | 24 | 6 | 6 | |
| **Итого** | **216** | **43** | **52** | |

# СПИСОК СОВХОЗОВ,

## с указанием адреса и их направления и принадлежности.

| №№ по порядку. | Наименование Совхозов. | Уезд. | Адрес. | Направление | Примечание. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Питомник. | Вятский | с. Кстинино | Зерново-скот. | |
| 2 | Камешница. | Орловский. | ст. Оричи. | " | |
| 3 | Путь к Коммуне | Яранский. | г. Яранск. | | |
| 4 | Просвещение. | | " | | |
| 5 | Питомник.. | | " | Семенное. | |
| 6 | Окуневский. | Уржумский. | с. Лебяжье. | Зерново-скот. | |
| 7 | Лазаревское. | " | с. Шурма. | " | Сдан в ГСНХ. |
| 8 | Телятник. | Вятский. | с. Бахта | Скотоводств. | Сдан Пед.Инст. |
| 9 | Лахтинское. | Уржумский. | Б. Шурма. | | |
| 10 | Русско-Туреяск. конзавод. | | Турек. | | |
| 11 | Арбажское. | Котельнич. | с. Арбаж. | | |
| 12 | Игумно-Гвоздев. | | т. Котельн | | |
| 13 | Боровское. | " | " | | |
| 14 | Ужеговица. | Слободской. | г. Слободск. | | |
| 15 | Рассадник. | Вятский. | с. Кумены. | Семенное. | |
| 16 | Верхосунский. | Нолинский. | с. Верхосун. | " | |
| 17 | Чураевский. | | с. Сретенск. | | |
| 18 | Карла Маркса | Яранский. | г. Яранск | | |

**Подлежит сдаче в аренду.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Льно-станция. | Нолинский. | г. Нолинск. | Производств. | |
| 20 | Уржумск. ферма. | Уржумский. | г. Уржум. | Семенное. | |
| 21 | Полянский. | Слободской. | г. Слободск | Огородно-сем. | |
| 22 | Слободск. ферма | Слободской. | г. Слободск | Огородно-сем. | |
| 23 | Тилица. | Вятский. | с. Мижарье. | Зерново-скотн | В ведении Горсовета. |

# СПИСОК

## прокатных пунктов по Вятской губернии.

| Местонахождение прокат-пунктов. | Местонахождение прокат-пунктов. |
|---|---|
| **Вятский уезд.** | **Малмыжский уезд.** |
| 1. Вожгальский. | 1. Аджимский. |
| 2. Бурмакинский. | 2. Вавожский. |
| 3. Куменский. | 3. Кильмезский. |
| 4. Пасеговский. | 4. Кокуевский. |
| 5. Загарский. | 5. В.-Полянский. |
| 6. Поломский. | 6. Старо-Трыкский. |
| 7. Каринский. | 7. Малмыжский. |
| 8. Рохинский. | 8. Рожкинский. |
| | 9. Сельтинский. |
| **Котельнический уезд.** | 10. Христо-Рождественский. |
| | 11. Ципьинский. |
| 1. Богородский. | 12. Сюмсинский. |
| 2. Батаевский. | 13. Порекский. |
| 3. Ново-Троицкий. | 14. Дамаскинский. |
| 4. Прокопьевский. | |
| 5. Архангельский. | **Нолинский уезд.** |
| 6. Даровской. | |
| 7. Окатьевский. | 1. Нолинский. |
| 8. Владимирский. | 2. Ильинский. |
| 9. Вонданский. | 3. Сунский. |
| 10. При с. Кобре. | 4. Верхошнейский. |
| 11. Боровской. | |
| 12. Спасский. | **Яранский уезд.** |
| 13. Соболевский. | |
| 14. Макарьевский. | 1. Безводнинский. |
| 15. Вагинский. | 2. Салобелякский. |
| 16. Молосниковский. | 3. Михайловский. |
| 17. Верхотульский. | 4. Яранский. |
| 18. Чистопольский. | 5. Царевосаинчурский. |
| 19. Шембетский. | 6. Пачинский. |
| 20. Сорвижский. | 7. Корляковский. |
| 21. Верхосунский. | 8. Оршанский. |
| 22. Арбажский. | 9. Сердежский. |
| 23. Тороповский. | 10. Кадамский. |
| 24. Петропавловский. | 11. Кикнурский. |
| 25. Бычковский. | |
| 26. Городской. | **Омутнинский уезд.** |
| 27. Вышкильский. | |
| 28. Юрьевский. | Прокат-пунктов в уезде—12 о местонахождений сведений нет. |
| 29. Смертинский. | |
| 30. Юмский. | **Слободской уезд.** |
| 31. Ацвежский. | |
| 32. Круглыжский. | 1. Ленский. |
| 33. Синцовский. | 2. Сунский. |
| | 3. Чернохолуницкий. |
| | 4. Колковской. |

| Местонахождение прокат-пунктов. | Местонахождение прокат-пунктов. |
|---|---|
| 5. Фаленский.<br>6. Трушниковский.<br>7. Сочневский.<br>8. Савинский.<br>9. Ракаловский.<br>10. Мухинский.<br>11. Маракулинский.<br>12. Кирсинский.<br>13 Иванцовский.<br>14. Ильинский.<br>15. Архангельский.<br>16. Анкушинский.<br>17. Белохолуницкий.<br>Прокат-пунктов в уезде—24, о местонахождении остальных сведений нет. | 9. Теребиловский.<br>10. При с. Рого.<br>11. Петровский.<br>12. Ирмучашский.<br>13. Уржумский.<br>14. Черемис-Турекский.<br>15. М. Биляморский.<br>16. С неизвестн. названием.<br>**Советский уезд.**<br>1. г. Советск.<br>2. Колянурский.<br>Всего прокат-пунктов—9, о местонахождении остальных сведений нет. |
| **Уржумский уезд.** | **Орловский уезд.** |
| 1. Сернурский.<br>2. Буйский.<br>3. Кокшинский.<br>4. Кузнецовский.<br>5. Лыняльский.<br>6. Ветлянинский.<br>7. С неизв. назв.<br>8. Байсинский. | 1. Орловский.<br>2. Верховской.<br>3. Боровицкий.<br>4 Спасский.<br>5 Верхошижемский.<br>Прокат-пунктов в уезде—38, об остальных сведений нет. |

# СВЕДЕНИЯ

## о количестве с/х. инвентаря по Вятской губернии к 1 января 1922 года по данным Уземотделов.

| Наименование сельскохозяйственных машин и орудий. | Количество с/х. инвентаря у населения к 1 янв. 1922 г. | Количество с/х. инвентаря на прокатных пунктах. | Количество всего с/х. инвентаря. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|
| Плугов однолемешных . | 44972 | 4197 | 49169 | |
| » многолемешных. | | | | |
| Борон . | 133789 | 746 | 134535 | |
| Культиваторов . . . | 181 | 32 | 213 | |
| Сеялок разбросных. | 1861 | 207 | 2068 | |
| » рядовых | | | | |

| Наименование сельско-хозяйственных машин и орудий. | Количество с/х. инвентаря у населения к 1 янв. 1922 г. | Количество с/х. инвентаря на прокатных пунктах. | Количество всего с/х. инвентаря. | Примечание. |
|---|---|---|---|---|
| Косилок . | 975 | 173 | 1146 | |
| Конных граблей . | 246 | 70 | 315 | |
| Жаток | 4518 | 328 | 4846 | |
| Молотилок . | 11404 | 148 | 11552 | |
| Конных приводов . | 5240 | 106 | 5346 | |
| Веялок и сортировок . | 45818 | 366 | 46184 | |
| Соломорезок | 282 | 16 | 298 | |
| Корнерезок . | 8 | — | 8 | |
| Сепараторов . | 1000 | — | 1000 | |
| Льномялок . | 5283 | 109 | 5392 | |
| Окучников | 162 | — | 162 | |
| Косуль, сох и сабанов . | 213841 | — | 213841 | |

Снабжение с/х. инвентарем населения производится на торгово-посреднических операциях.

# ВЕДОМОСТЬ

## о сельско-хозяйственных коллективах Вятской губернии, зарегистрированных Кооперативным Подотделом на 1-е апреля 1922 г.

| Название уездов. / Название коллективов и кооперативов. | Вятский. | Слободск. | Орловск. | Котельн. | Яранский. | Уржумск. | Нолинск. | Малмыжск. | Советский | Омутнинск | Итого. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Коммуны . . . . . | 7 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 2 | — | 32 |
| Сельско-хоз. трудовые артели. . | 25 | 49 | 20 | 27 | 22 | 23 | 41 | 64 | 14 | 8 | 293 |
| С.-хоз. товарищества произ. типа | 8 | 5 | 3 | 6 | 1 | 5 | 6 | 21 | 3 | — | 58 |
| С.-хоз. товарищества по переработке и сбыту. . . | 6 | 5 | — | 4 | 7 | 3 | 5 | 1 | — | — | 24 |
| Молочные артели . . | 2 | 4 | 2 | — | — | 2 | 1 | — | — | — | 11 |
| Мукомольные артели . . . . . | — | — | 3 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | 7 |
| Итого. . | 48 | 69 | 31 | 41 | 31 | 36 | 58 | 71 | 19 | 8 | 432 |

# СПИСОК

## с/х. учебных заведений в Вятской губернии.

| №№ по порядку. | Наименование учебного заведения. | Число учащихся. | Преподавателей. |
|---|---|---|---|
| | **Высшие.** | | |
| 1 | Вятский Народно-Хозяйственный институт, продолж. учения 3 года, Вятка, Краснопитерский бульвар | 186 | 18 |
| | **Средние и низшие учебные заведения.** | | |
| 2 | Вятский Областной Народно-Хозяйственный Техникум, 3 года, Краснопитерский бульвар | 425 | 18 |
| 3 | Вечерний рабочий Техникум, 4 года, там же. | 244 | 15 |
| 4 | Яранский с/х. Техникум, 3 года, г. Яранск | 66 | 9 |
| 5 | Савальский с/х. Техникум, с. Савали Малмыжского уезда | 84 | 6 |
| 6 | Сюмсинский с/х. Техникум | — | — |
| 7 | Вятская академия по с. хозяйству, г. Вятка. | — | — |
| 8 | Осановская Народная с/х. школа, 1 год | 68 | 6 |
| 9 | Суводская лесная школа, 2 года, Советский уезд | 41 | 4 |
| 10 | Орловский специальный с/х. Техникум, 3 года | 60 | 10 |
| 11 | Орловская Народная с/х. академия | — | 3 |
| 12 | Истобенская с/х. школа по молочному хозяйству, 1 год | 32 | 5 |
| 13 | Истобенская школа по садоводству и огородничеству, 2 года, с. Истобенск. Орловского уезда | 40 | 4 |
| 14 | Инструкторская Пчеловодная школа, 2 года, Малмыжский уезд | 27 | 5 |
| 15 | Малмыжская Народная с/х. академия, г. Малмыж | — | 4 |
| 16 | Шурминская Народная с/х. академия, с. Шурма, Малмыжского уезда | — | 3 |
| 17 | Котельническая Нар. с/х. академия | — | 5 |
| 18 | Курсы луговодов техников | — | — |
| 19 | Курсы лесных техников | — | — |
| 20 | Курсы гидротехников | — | — |
| 21 | Курсы землемеров-техников. | — | — |

## Примерные темы статей в газетах для крестьян к весенней кампании.

1. Отчего у нас голод и как с ним бороться.
2. Причины засухи и можно ли ее побороть.
3. Как сохранить воду на полях.
4. Как и когда пахать под яровое.
5. Когда и как пахать пар.
6. Разводите картофель на полях.
7. Как ведут хозяйство за границей.
8. Трехполье и многополье.
9. Боронite весной озими.
10. Об использовании низин.
11. Искусственное орошение.
12. Улучшайте луга, покосы.
13. Как кормить скот при голоде.
14. Чем заменить хлеб.
15. О разведении растений мало боящихся засухи.
16. Грязь как причина болезней скота и человека.
17. Сколько земли надо обсеменить яровыми и сколько для этого потребуется семян.
18. Каковы ожидаются урожаи и сколько ржи мы получим.
19. Экономьте семена (рядовой и ленточный посев).
20. Как можно садить картофель.
21. Зола и кости, как удобрение.
22. Когда вывозить навоз на поля и запахивать.
23. О корнеплодах и клубнеплодах на полях и их значение для скотины и для улучшения полей.
24. Как узнать хорошие семена.
25. Сколько воды надо растениям.
26. Как завести огород на новом месте.
27. О рассадниках и времени посева в них.
28. Удобряйте огороды навозом, компостом, золой.
29. Разбивка огорода и плодосмен.
30. Сколько семян надо на десятину огорода.
31. Время посева огородных растений.
32. Как обрабатывать почву и огород.
33. Где выбрать место под огород.
34. Значение огорода в борьбе с голодом.
35. Увеличивайте огороды.
36. Питательность овощей.
37. Как поднять урожай овощей в огороде.
38. Использование отвориц.
39. Откуда достать семена.
40. О вредителях огорода.
41. О переводе коров от стойла к пастбищу.
42. Правила пастбищного кормления.
43. Косильщик помни.
44. Где пасти коров весной.
45. Зачем нужны хорошие пастухи.
46. Сохраняйте телят.
47. Чем и как кормить лошадей весной.

48. Как узнать вес животнаго.
49. Как определить возраст лошади, коровы.
50. Чем можно кормить птицу при голоде.
51. Отчего бывают мягкие яйца.
52. Как вывести цыплят от насекки.
53. Разводите кроликов.
54. Коровье молоко и что в нем находится.
55. Что получают из коровьяго молока и как.
56. Какие существуют законы о земле.
57. Об'единяйтесь в сельско-хозяйственные кооперативы.
58. Что можно достигнуть об'единением в кооперативы.
59 Общественная запашка полей.
60. Общественная закулка семян машин, орудий и удобрений.
61. Можно-ли выделяться на хутора и выходить на отруба.

Кроме того, необходимо в газете открыть отдел: „Полезные советы" и вопросоответный, широко известив об этом население Перечень статей примерный.

## Порядок месячной отчетности.

### 1. Снабжение семматериалом.

а) Количество полученного семматериала уездом от баз губернии.
б) Количество распределеннаго по волостям к отчетному времени.
в) Условия доставки и ея успешность (% наряда на уезд).
г) Причины, тормозящие работу.
д) Ход очистки и сортирования семян.

### 2. Огородные семена и травы.

а) Заготовка земорганами.
б) Количество заготовленного.
в) Условия заготовки.
г) Потребность в них населения.

### 3. Ликвидация с/х. безграмотности.

а) Число организованных курсов по срокам и слушателям.
б) Число закончившихся с количеством слушателей по срокам.
в) Отрасль с/х. по которой ведутся курсы.
г) Число привлеченных агрономических сил и школьных работников.
д) Мобилизованные партработники.
е) Количество проводимых и проведенных беспартийных конференций с числом участников.
ж) Степень использования собраний других назначений.
з) Отношение населения и интересующие их вопросы.

### 4. С/х. кооперации.

а) Возникновение с/х. кооперативов и их направление.
б) Их мощность.

## 5. Прокатные пункты.

а) Степень использования с/х. машин и орудий прокатпунктов.

б) Тяга населения к их пользованию.

в) Доступно-ли для населения пользование машинами в зависимости от платы.

## 5. Улучшение обработки полей.

а) Стремление крестьян к лучшему ведению хозяйства.

б) Вспашка раннего пара.

в) Улучшение луговых угодий и

г) Применение широкорядного посева.

Р. И. Ц. 165 (г. Вятка). 1922 г. 2-я тип. Бумажно полиграфического треста. тир. 340 экз.